



B. Prov.



# DICTIONNAIRE

RAISONNÉ, UNIVERSEL D'HISTOIRE NATURELLE.

TOME ONZIEME.

PLA = PYR



# DICTIONNAIRE

RAISONNÉ, UNIVERSEL

### D'HISTOIRE NATURELLE,

### CONTENANT

L'HISTOIRE des Animaux, des Végétaux et des Minéraux, et celle des Corps célestes, des Météores, et des autres principaux Phénomenes de la Nature;

#### AVEC

L'HISTOIRE des trois Regnes, et le détail des usages de leurs productions dans la Médecine, dans l'Économie domestique et champêtre, et dans les Arts et Métiers;

Une TABLE concordante des Noms Latins, et le renvoi aux objets mentionnés dans cet Ouvrage.

Par Valmont-Bomare, Professeur d'Histoire Naturelle à l'École centrale de Paris.

NOUVELLE ÉDITION d'après la quatrieme revue et considérablement augmentée par l'Auteur.

TOME ONZIEME,

ALYON

Chez BRUYSET AINÉ et C.

AN VIII = 1800.



# DICTIONNAIRE

## RAISONNÉ

## D'HISTOIRE NATURELLE,

PLA

PLACENTA. Voyez les articles HOMME et P

PLAGIURES. Nom donné aux poissons et coquillages qui n'habitent que la haure mer; Voyer les mots CoQUILLAGE et POISSONS. Des Ichtyologistes ne comprennent sous le nom de plagiures que les seuls animaux céracées, vivispares, et dont les femelles ont les mamelles placées au bas du ventre. Voyer Cétacéts et Vivipare.

PLAGIUSE, Plumonettes plagiata , Linn, Poisson du genre du Pleumonette; il se trouve dans la mer voisine de la Caroline, Selon Linnaus, il a les deux yeux situés sur le côté droit de la têre, le corps oblong, un peu âpre au toucher et d'une couleur cendrée; les nageoires du dos, de l'anns et de la queue forment entre elles une continuité si parfaite qu'on ne peut les distinguer l'une de l'aurre.

PLAISE, Pleuvonectes dentatus, Linn. Cette autre espece de pleuronecte se trouve aussi dans la mer voisine de la Caroline. Selon Linneus, ce poisson a les deux yeux situés sur le côté gauche de la tête; les dens sont aigués, et à découvert; le corps est lisse et d'une forme oblongue: la nageoire dorsale a quatreving-six rayons; les pectorales en ont chacune douze; les abdominales, chacune onze; celle de l'anus en a soixante-six; celle de la queue, qui est arrondie et couvette d'écallies, en a dix-sept.

Tome XI.

PLANE ou PLAINE. Voyeç ÉRABLE. En certaines contrèes de l'Amérique on donne aussi le nom de plane au figuier d'Adam. En Europe, le plane de mer 60 plaise est la plie; Voyez ces moss. Le plane de Pline est le platane; Voyez ce mos.

PLANETE, Planeta, On donne le nom de planetes aux astres errans qui ne sont point lumineux par eux-mêmes, mais qui le deviennent en recevant ou réfléchissant la lumiere du soleil. C'est la lumiere propre du soleil que la lune réfléchit, et qui rend à nos yeux cette planete lumineuse. Ces corps célestes et opaques se meuvent tous autour du soleil, en décrivant des ellipses qui toutes ont un foyer commun où le soleil se trouve placé. Les planetes n'ont pas toutes la même solidité ou grosseur ; la distance entre ces astres n'est pas toujours égale (ce qui fait qu'on les voit tantôt dans un endroit du Ciel et tantôt dans un autre diamétralement opposé), et la durée de leurs révolutions n'est pas la même, mais elle est constante pour chacune. Les planetes ont, ainsi que la terre, leurs atmospheres qui selon quelques Physiciens se repoussent mutuellement les unes les autres. au lieu que les globes qu'elles environnent sont dans un état d'attraction ou de gravitation mutuelle : ces Globes immenses sont retenus dans leurs orbites par l'effet de cette gravitation universelle, et les élémens en s'attirant s'arrangent et se coordonnent entre eux. Nous ébaucherons ici le magnifique tableau de toutes les planetes décrivant leurs cercles harmoniques autour du soleil : spectacle sublime qui démontre la Divinité et parle un langage intelligible à tous les esprits. Nous supposons que notre Lecteur a consulté l'article GLOBE de ce Dictionnaire.

Le SOLEIL, Sol, est un globe lumineux, très-éclatant, gros environ un million de fois comme la terre, et dont le cours regle les jours et les saisons (a):

<sup>(</sup>a) Le soleil paroit plus éloigné et toujours plus grand, soit à son lever soit à son coucher, qu'il ne paroit à midi, cependant il a toujours le même diametre, et se trouve toujours presque à la même distance de notre œil. En général, le rayon de l'houizon

là maiere dont il est formé n'est pas homogene, u' y paroit souvent des inégalités; et quoique plusieurs de ces taches (regardées par quelques-uns comme des nuages solaires) disparoissent avant d'avoir parcoura tout son disque, le mouvement réglé de quelques-unes et le retour au même lieu du disque après un certain temps, ont indique d'ute le solait immobile ou presque immobile dans le lieu des cieux où il est, placé, a un mouvement de révolution sur son axe, et que le temps de cette révolution est d'environ vingt-cinq jours.

Six globes principaux ou plattes prenieres qu'il échaufie et qui par-là nous deviennent visibles, se meuvent autour de lui : leurs grosseurs, leurs distances ou les plages du ciel qu'ils parcourent, et leurs révolutions sont différentes; mais tous se meuvent dans le même sens, à peu prés dans le même plan et dans des orbites presque circulaires. On diroit que chaque plante est portée par un cercle concen-

trique au soleil.

La plus voisine du soleil er la plus petite, est Mercur. Sa plus grande distance du soleil n'est qua de 5,137 diametres de la terre; sa plus petite de 5,377; son diametre n'est qu'environ la trois-centieme purtie de celui du soleil. (On estime que la grosseur de cette planter n'est qu'environ la vingr-septieme partie de celle de la terre.) On n'a point encore

betrestre, autrement la ligne horizontale, paroit triple de la vetificale mende di lieu de l'Observateur à son ginith. Aussi, lorsque le soluit se leve ou se couche, placé à l'extrénité d'un rayon de l'horizon terrestre; sa distance apparente est triple de celle qu'il neus paroit avoir étant au zénith. Le degré de luminer est évatuant plus foble que le acidit est moins écle. Lorsque le soluit aut dans l'hotizon, sa lumiere est seize cent vimpé-quatre soluit est dans l'hotizon, sa lumiere est seize cent vimpé-quatre soluit de la couche supportent dinione, un chimique qu'il coupe supportent dinione, au chimique de l'accept d

découvert si Mecaux a quelque révolution sur luimême; mais il tourne autour du soleil en quatrevingr-huit jours (selon quelques Astronomes, c'esten quatre- vingr-trois jours vingr-trois bourse),
c'est-à-dire dans l'espace de trois mois ou environ,
et se meut, ainsi que les autres planete, d'Occident
en Orient, Selon Nesson, la chaleur et la lumiere du
en Orient, Selon Nesson, la chaleur et la lumiere du
soleil sur la surface de Mecauxe, sont sept fois aussi
grandes qu'elles le sont au fort de l'été sur la surface
de la terre. Mecauxe change de phases comme la lune,
selon ses différentes positions avec le soleil et la terre.
Comme cette planete set perite, qu'elle accompagne
constamment le soleil, elle se trouve ordinairement
cachée dans les ravons de cet astre.

Vinus est la seconde plante. Sa plus grande distance du soleil est de 8,000 diametres de la terre, sa plus petite de 7,898. Son diametre est à peu preis la centieme partie de celui du soleil. Quelques-uns prétendent que cette plante est d'une grosseur égale à c'ells de la terre; elle tourne sur elle-même, mais les Astronomes-ac sont pas d'accord sur le temps de cette révolution. Elle a-bewe son cours autour du soleil en deux cent vingr-quatre jours dix-sept heures, ou en sepe mois et demi. C'est la plus brillante, la plus éclatante des plantes. Quand elle précede le soleil, on l'appelle taile du matin ou Lucife; jorsque sur-le soir elle le suit, on l'appelle taoile du bargo; Cette plante z a ses plases comme la lune.

qu'on ne peut se dispenser de mèttre au rang dos plantats. Elle a 9,000 lieuse de tour : son diametre est de 2,864 lieuse, Ce globe n'est que la millionieme partie de celui du soleil. Sa plus grande distance du soleil est de 11,187 de ses diametres (c'est-à-dire de 32,095,668 lieuse); sa -plus petrie de 10,817, Les: Astronomes conviennent généralement que le globe de la terre tourne sans cesse sur lui-même, et qu'il a deux mouvemens de rotation, l'un diume, par lequel il tourne autour de son axe d'Occident en

Le troisieme globe est la Terre que nous habitons.

Orient, et dont la période est de vingt-quatre heures, ce qui forme l'espace ou la durée d'un jour; l'autro annuel et autour du soleil, se fait dans une orbite

elliptique durant l'espace de trois cent soixante et cinq jours cinq heures quarante minutes et environ douze secondes, qui forment l'année. C'est du premier mouvement que résulte la différence de la nuit et du jour , Voyez ces mots ; et c'est par le dernier , qui est en même temps translatif, qu'on rend raison de la vicissitude des saisons qui ramene le printemps, l'été , l'automne et l'hiver. Le globe terrestre n'est qu'un petit point par rapport à l'univers entier, mais il est, par rapport à ceux qui l'habitent, d'une éteadue immense; ce qui fait que nous ne sentons rien de ces mouvemens, et que nous croyant dans un repos parfait, nous imaginons en même temps que c'est tout ce qui nous environne qui tourne autour de nous. Nous le répétons, la terre tourne sur son axe dans l'espace de vingt-quatre heures, et elle emploie un an à faire sa révolution autour du soleil, dans un orbe qu'on appelle l'écliptique. Ainsi l'orbe annuel est le cercle dont la terre décrit la circonférence en un an par son mouvement de circonvolution autour du soleil. Le soleil n'en occupe pas parfaitement le centre, il en est à quelque distance; et cette distance est ce qu'on appelle l'excentricité du soleil. La terre change continuellement de distance au soleil. On dit qu'elle est aphélie quand elle est à sa plus grande distance . c'est vers le 21 Juin ; et elle se trouve périhélie quand elle est à sa moindre distance; c'est vers le 21 Décembre, temps où le soleil est beaucoup plus bas par rapport à nous.

On ne peur faire réflexion, sans être ravi d'admiration, qu'une grande partie des mouvemens apperçus des aurres astres et du soleil, la diversité des saisons et l'inégalité des jours, sont une suite simple du transport annuel de la terre autour du soleil et de sa révolution en vingt-quatre heures sur son axe, inva-

riablement dirigés vers le Nord (4).

<sup>(</sup>a) Hycetas, Syracusain, paroît être le premier, dit M. Maelar, qui ait mis en vogue l'opinion du mouvement de la terre. Cette opinion trouva des sectateurs parmi ceux qui savoient n'être point esclaves des préjugés vulgaires, at elle leur attire des persécutions. Attiataque, pour l'avois soutenaie avec vigueur, fut accude devant proposition de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya del

Deux grands fluides appartiennent à notre plante f l'un est la mer, qui en couvre environ la moitié, et qui présente les phénomenes les plus intéressans; l'autre fluide est l'air, qui l'environne de toutes parts, l'over les most MER, AIR, EAU, et l'article TERER, où l'on parle de l'organisation merveilleuse de ce globe obscur.

La quatrieme planete est Mars. Sa couleur est rouge et d'une lumiere trouble. Sa plus grande distance du soleil est de 18,313 dismetres de la terre; sa plus petite est de 15,213; son diametre est la cent soixante-dixieme partie de celui du soleil. (Quelques-uns présendent que sa grosseur est environ le quart de la terre.) Sa révolution sur son aze est de vingt-cinq heures, et celle qu'il fait autour du soleil s'acheve en un an trois cent vingt-un jours dix-luit heures.

La cinquieme plante et la plus grosse de toutes, est Jupiter. Elle est remarquable par sa couleur d'azur, Après Vénus, c'est la plante la plus brillante. Sa plus grande distance du soleil est de 59,950 diametres de la terre; sa plus egite est de 54,50. Son diametres

le tribunal d'Athenes, d'avoir violé les lois de la religion. Cette opinion tomba dans un entier oubli jusques environ l'année 1460 de l'Ere Chrétienne. Un Cardinal nommé Nicolas de Cuisan , commença des lors à en faire une nouvelle mention. En 1540, Copernie la remit de nouveau en vogue, par la force des argumens qu'il employa pour la faire valoir. Il compte parmi ses sectateurs le célebre Galilée, Mathématicien de Florence, qui eut à subir un sort semblable à celui d'Aristarque. Il fut cité devant le tribunal de l'Inquisition, où il se trouva obligé de faire un désaveu solennel de tout ce qu'il avoit avancé concernant le mouvement de la zerre. Les raisons qui ont déterminé les plus grands génies en faveur de ce système, et qui le font aujourd'hui recevoir universellement, sont déduites de la plus saine philosophie, et appuyées d'expériences qui ne permettent plus de placer ce que disent là-dessus les Philosophes, dans l'ordre des assertions simplement hypothétiques. Mais quelle différence énorme entre la rapidité de l'un et l'autre mouvemens de la terre! celui de translation (annuel et autour du soleil ) est prodigieux ; il est de plus de cinq cent mille lieues par jour, pendant que celui de rotation proprement dite (ou diurne) pris même à l'Equateur où il est le plus grand, n'est que de neuf mille lieues, d'où il est évident que le mouvement de translation de la terre est environ soixante fois plus rapide que son mouvement de rotation.

est la neuvieme partie de celui du soleil : les observations ont fair connoître que Jupitre n'est point parfaitement rond. Le plus grand de ses diametres sutrpasse le plus petit d'une douzieme partie de ce dernier qui est l'ane autour duquel cette plante accomplit une rotation entière, c'est-à-dire sa révolution sur elle-même en dix heures; son cours autour du soleil s'acheve en 11 ans 316 jours, La plante de Jupitre a toùlours été célebre. Son nom étoit celui

du pere des Dieux.

Enfin la sixieme et la plus éloignée, est Saturne. Sa plus grande distance du soleil est de 110,935 diametres de la terre ; sa plus petite est de 98,901. Son diametre est la onzieme partie de celui du soleil. Selon les supputations de divers Astronomes, la grosseur de Jupiter égale 768 fois celle de la terre. et la grosseur de Saturne 383 fois celle du globe de la terre. Saturne ne paroît à la vue simple que de la grandeur d'une étoile fixe et d'une lumiere foible, à cause de sa grande distance de la terre, qui n'est jamais moindre que 100 millions de lieues. On ignore s'il tourne sur son axe. Il met 29 ans 155 jours 13 heures, à faire sa révolution dans son orbe. Tel est l'ordre de la révolution de ces planetes que l'on nomme principales, lesquelles se distinguent encore en supérieures et en inférieures. Les supérieures sont celles qui sont plus éloignées du soleil que ne l'est notre terre : telles sont Mars , Jupiter et Saturne. Les planetes inférieures sont celles qui sont plus proches du soleil que notre terre, et situées entre la terre et le soleil, comme Vinus et Mercure. La terre va plus vite que les planetes supérieures, et moins vite que les inférieures : de là nous appercevons dans les mouvemens de ces planetes des irrégularités qui ne sont qu'apparentes. Il y a d'autres planeres que l'onnomme secondaires : celles-ci font leurs révolutions . non immédiatement autour du soleil, mais autour de quelque planete du premier ordre, qui se mouvant autour du soleil, transporte avec elle autour de cet astre celle qui lui sert de satellite. Ainsi les satellitesparoissent marcher de conserve avec leur plantte principale.

L'astre qui éclaire nos nuits, la Lune, est une de ces planetes secondaires ou subalternes. C'est le satellite de notre terre, vers laquelle il se dirige toujours dans son mouvement comme vers un centre, et dans le voisinage de laquelle elle se trouve constamment. Soumise aux lois de la gravitation, elle ne peut guere s'éloigner de nous, mais elle est retenue à peu près dans tous les temps à la même distance. Sa distance de notre globe n'est que d'environ 30 diametres de la terre ( survant M. Deleuze, de 97,440 lieues. Suivant M. Maclot, la lune est près de 340 fois plus près de la terre que le soleil ). Son diametre n'est guere que la quatrieme partie du diametre de la terre. (Suivant M. Deleuze, son volume en est  $\frac{1}{49}$ , et sa solidité  $\frac{1}{70}$ .) La lune, la plus petite des planetes, paroît bien plus grande que les autres , à l'exception du soleil, parce qu'elle est beaucoup plus près de la terre. La lune fait douze révolutions autour de la terre, d'Occident en Orient, pendant que la terre en fait une aurour du soleil. Il y a plus, on a reconnu que la révolution de la lune autour de son orbite se fait à peu près en 27 jours 8 heures, ce qu'on appelle mois périodique. Le retour des conjonctions et d'un aspect quelconque de cette planete secondaire, se fait tous les 20 jours 12 heures 44 minutes, ce qu'on appelle mois lunaire ou mois synodique. La somme de douze mois synodiques forme l'année lunaire, plus courte que l'année solaire d'environ onze jours. Le soleil éclaire une moitié de la lune qui a , comme la terre , un cercle du jour. Les pôles de ce cercle du jour font autour de la planete une révolution en autant de temps que la plancte en met à faire sa révolution synodique autour de la terre. La lune n'a point, comme la terre. un mouvement de rotation. Les jours et les nuits qu'on éprouve dans cette planete sont tous de la même durée et chacun d'un demi-mois synodique. Le croissant de la lune s'appelle la nouvelle lune ; il montre une petire partie éclairée de sa surface en aboutissant en pointes ou cornes, quand elle commence à s'éloigner du soleil dont elle reçoit sa lumiere ; cette partie éclairée augmente jusqu'à ce que le cercle de la lune soit plein, et que cet astre soit en opposition au

soleil, c'est alors la pleine lune; elle se leve quand le soleil se couche : en un mot la partie éclairée de la lune, et qui fait à peu près la moitié de son globe. est vers le soleil et presque entiérement de notre côté. On appelle aussi croissant la même figure de la lune en décours : mais alors ses cornes sont tournées du côté de l'Occident, au lieu que dans la nouvelle lune elles sont du côté de l'Orient. La partie lumineuse de cet astre secondaire est constamment tournée vers l'Occident lorsqu'il est dans son croissant, et vers l'Orient quand il est dans son décours. On peut observer tous les mois, que peu après la nouvelle lune on apperçoit, outre le croissant, le reste du demiglobe de cet astre, à la vérité d'une lumiere beaucoup moins vive que le croissant; cela vient de ce qu'alors la partie éclairée de la terre étant presque toute entiere tournée vers la lune, renvoie à cette planete opaque une certaine quantité de lumiere, qui est de nouveau réslèchie par la lune, et renvoyée à la terre sans aucune chaleur. Plus la lune approche des quadratures, plus cette lumiere s'affoiblit. On donne le nom de phases aux différentes positions de la lune. La lune est dite en conjonction avec le soleil , lorsqu'elle se trouve entre cet astre et la terre, telle est la nouvelle lune; et elle est dite en opposition, lorsque la terre se trouve entre elle et le soleil, telle est la pleine lune. Cependant cette conjunction et cette opposition. ne sont ni stationnaires, ni rigoureusement directes; car si l'on conçoit une ligne ou une corde menée par l'axe des trois planeres, il en résulteroit pour les habitans de la terre, ou une éclipse de lune, ou une éclipse de soleil, comme cela arrive quelquefois. Si la lune ne s'éloignoit pas de l'écliptique, il y auroit une éclipse de soleil toutes les fois qu'elle est nouvelle, et une éclipse de lune toutes les fois qu'elle est pleine. Voyez l'article ÉCLIPSE. La lune ne se trouve ou en conjonction, ou en opposition, ou en quadrature,vis-à-vis du même point du ciel, que tous les 19 ans. C'est ce qu'on appelle cycle lunaire.

Depuis l'invention des télescopes, on a découvert quatre satellités à Jupiter, c'est-à-dire quatre petites lunes qui tournent autour de lui, pendant que lui-même

tourne autour du soleil : enfin Saturne en a cing . et ces satellites de Saturne n'ont été découverts que dans le siecle passé. M. Huyghens apperçut le quatrieme, qui est le plus gros , en 1655 ; Dominique Cassini découvrit le cinquieme en 1671 avec une lunette de 17 pieds, et le troisieme en 1672, avec une de 70 pieds; en 1684, il découvrit les deux premiers avec une lanette de 34 pieds. M. Cassini fit hommage de la découverte des satellites de Saturne à Louis XIV. Il les appela Astra Lodoicea, à l'exemple de Galilie, qui avoit appele les satellites de Jupiter , Astra Medicea. On frappa à cette occasion une médaille dans l'histoire de Louis XIV. La médaille représentoit Saturne avec ses cinq satellites, et l'exergue portoit : Saturni satellites, primum cogniti. Ge n'est que depuis ce temps qu'on connoît les satellites de Saturne. On découvre autour de Saturne une autre merveille, à laquelle on ne connoît point de pareille dans les cieux : c'est un large anneau dont il est environné. Voyez Anneau DE SATURNE.

Quoique les satellises paroissent destinés à la planete autour de faquelle ils font leurs révolutions, on ne peut omettre ici l'utilité que les habitans de la terre retirent des satellites de Jupiter : c'est que ces astres ayant un mouvement fort rapide, passent souvent derriere le corps de leur planete principale et tombent dans l'ombre de cette planete, qui, ne recevant sa lumiere que du soleil, a toujours derrière elle un espace tenebreux dans lequel le satellite, des qu'il entre, s'éclipse pour le spectateur, et duquel ressortant, il reparoit à ses yeux. Or le commencement et la fin de ces éclipses étant des phénomenes qui arrivent dans un instant, si l'on observe dans différens lieux de la terre l'heure de l'immersion ou de l'émersion du satellite, la différence que l'on trouve entre ces heures donne la différence en longitude des lieux où l'on aura fait ces observations; connoissance très-importante pour le Géographe et pour le Navigateur.

Les taches que l'on observe avec le télescope sur le disque des planetes, et qui conservent assez consamment leur figure et leur situation, prouvent que les planetes sont des corps solides, La lune, la plus voisine de nous, nous fait voir sur sa surface de grandes cavités, de hautes montagnes (et de grandes mers, suivant quelques Astronomes), qui jettent des ombres fort sensibles vers la partie opposée au soleil; et la surface de cette planete paroît assez semblable à ce que paroitroit celle de la terre, si on l'observoit de la lune, avec cette différence que les montagnes de celle-ci sont beaucoup plus élevées que toutes les nôtres, et qu'il y en a peu qui fassent chaîne comme les Appennins. Riccioli a mesuré la hauteur d'une de ces montagnes, et a trouvé qu'elle avoit environ trois lieues de haut. Dom Antonio de Ulloa parle d'un trou qui traverse la lune, et qu'il a reconnu lors de l'éclipse de soleil totale, avec demeure et annulaire, du 24 Juin 1778. Voyez à l'article ÉCLIPSE. Suivant une lettre du Pere J. B. Beccaria, la plupart des montagnes de la lune s'arrondissent en rentrant sur ellesmêmes, et renferment une vallée ronde, au centre de laquelle s'éleve un monticule. Ces vallées rondes lui paroissent autant de crateres d'énormes volcans éteints depuis long-temps. Dans l'éclipse totale de lune, du 11 Octobre 1772, à l'aide d'un télescope de Dollond, Beccaria a observé sur le disque de la lune entiérement obscurci, une particule lumineuse, qu'il attribue à l'embrasement d'un volcan dans la lune : Ce Physicien regarde encore tous les longs rayons saillans à la surface de la lune, qui s'étendent en tout sens autour de Tycho, comme des torrens de matieres fondues qui se sont écoulées tout à l'entour d'un volcan immense ; Kepler , Copernic et d'autres taches, lui représentent la même apparence. Le célebre Herschel vient aussi de découvrir trois volcans dans la lune. M. de la Hire observant un autre astre en 1700, avec une lunette de 16 pieds, (36 selon quelques-uns ), y découvrit des montagnes plus hautes que celles de la lune. Que de raisonnemens formés d'après les rapports, soit physiques, soit optiques, qu'on peut observer entre les différentes planetes !

Huyghens, dans son Cosmothéoros, a prétendu donner des preuves très-fortes de l'existence des habitans des plantets tant secondaires qué de celles du premier ordre, M. de Fontenelle a aussi traité cette question

dans les Entretiens sur la pluralité des Mondes : tout tend à démontrer que les planetes ne sont point des globes déserts suspendus dans les cieux, mais qu'elles sont habitées comme la terre, par quelques êtres vivans. (Le Docteur Foung, en parlant du Créateur et de ses ouvrages, dit bien poétiquement que moins il y a de choses plongées dans le chaos et enveloppées des ténebres de la nuit, plus la gloire de cet Être Suprême brille avec éclat. ) Ceci admis, les habitans de la lune doivent faire les mêmes observations que nous, puisque la terre doit présenter à la lune les mêmes phases que la lune présente à la terre. La lune a aussi son atmosphere et ses saisons (a), elle a un jour et une nuit ; un soleil pour éclairer l'un , et une lune pour éclairer l'autre. Les changemens auxquels son armosphere est sujette, doivent influer sur tout le système de notre atmosphere, sur l'air que nous respirons et sur les corps terrestres. Il paroit certain que le soleil, et la lune sur-tout, agissent sur la masse des eaux et causent le flux et le reflux de l'Océan. Si la lune agit sur l'air ou les vents, ne peut-elle pas aussi changer la disposition de nos corps et occasionner des maladies? Tout ceci est digne de l'observation des Philosophes. Voyer l'article VENTS.

Quant au soleil, on ne peut douter que la matiere dout il est form en sois lumineuse et brûlante. Il est la source de toute la lumiere qui remplit tout l'espace inter-planétaire, c'est-à-dire qui éclaire la terre et les autres planeter, et de tout le seu qui les échausse. Ses autres planeter, et de tout le seu qui les échausse. Ses rayons étant condensés au foyer d'un miroir ardent, brûlent; et si leur quantité et leur-condensation sont assez grandes, ils donnent un seu plus puissant que tous les autres seux que nous pouvons produire avec les matières les plus combustibles.

1

<sup>(</sup>a) Quelques Physiciens petendent que si les bandes ou taches qu'on observes suit a surface de quelques planaux, étoient rédlement attachées à leurs globes respectifs et en faisoient partie, elles paroitroient toujours invariablement les mêmes; et dans les mimes situations que celles de la lune, à laquelle, distentils, on n'a pas encore pu décourrir lune atmosphere. On demande, si la lune n'a point d'atmosphere, comment peut-elle recevoir et tenvoyer, c'est-à-dire rédéchie la lumier à ...

Une si grande activité suppose la fluidité; mais on voit encore que la matiere qui compose le soleil est fluide par les changemens continuels qu'on y observe: les taches qui paroissent dans le disque du soleil et qui disparoissent ensuire, sont autant de corps qui nagent dans ce fluide, qui en paroissent comme Jes écumes ou qui s'y consument.

On a roujours su que le soleil étoit la cause de la lumiere; mais en l'est que dans ces derniers temps que l'on a découvert que la lumiere étoit la manicre même du soleil, source inéquisable de cette suisante précieuse: depuis la multitude des siecles qu'elle coule, on ne s'apperçoit pas qu'elle ait souffert aucune diminution.

Moulle que soit son immensité, quelle subtilité ne faur-il pas supposer dans les ruisseaux qui en sorrent I mais si Jeur tenuité paroit merveilleuse, quelle nouvelle surprise n'éprouve-t-on point, lorsqu'on appur qu'il paroit à nos yeux, est un mélange de différentes maiteres, lorsqu'on apprend qu'un Mortel a su analyser la lumiere, découvrir le nombre et les rapports des élémens qui la composent ! Chaque rayon de cette substance qui paroit si simple est un faisceau de rayons rouges, orangés, jaunes, verts, bleus, indigo et violets, que leur mélange confondoir à nos yeux.

Nous ne saurions c'éterminer avec précision quelle est la finesse des rayons de lumiere, mais nous connoissons leur viresse : dans sept ou huit minutes ils arrivent à nous; ils traversent dans un temps si court l'espace qui sépare le soleiis de la terre, c'est-à-dire neuviron trente-trois millions de lleues : leur viresse est donc de quatre millions de lieues au moins par minute! Quelque étonnantes pour l'imagination que soient ces choses, des expériences incontestables les ont fait connoire.

Voilà l'économie la plus connue de notre système solaire ou planétaire. On y observe quelqueteis des astres que la plupart des Philosophes de l'antiquiré ont pris pour des météores passagers, mais qu'on ne peut se dispenser de regarder comme des corps durables et de la même nature que les planetes. Voyez le mot COMETE.

On représente les planetes avec les mêmes caracteres dont se servent les Chimistes pour désigner les métaux, à cause de l'analogie ou du rapport que l'on supposoit autrefois entre les corps célestes et les métaux. Saturne est représenté par ce caractere B, qui, en Chimie, représente le plomb. Jupiter, marqué par ce caractere T. qui désigne l'étain. Mars est caractérisé par ce signe on, qui représente le fer. Vénus marquée Q. représente le cuivre. Le soleil est caractérisé par ce signe (), et représente l'or. Le signe de Mercure T. représente le vif-argent. Le signe de la lune D. caractérise l'argent; et notre planete est marquée par ce signe & , qui représente la terre. Voyez l'article METAUX. Quelques-uns de nos peres qui n'avoient encore vu que l'aurore de la physique, ne pouvant appliquer leurs principes (concernant les tempéramens du corps humain ) à tous les cas possibles, out eu recours à l'Astrologie. Erreur étrange! L'Auteur de la Médecine de l'esprit dit à ce sujet , si l'on en excepte le soleil . que peut sur nos corps l'influence des astres qu'ils reglent selon leur fantaisie ou selon leur besoin! Faut-il la présence de la lune pour faire des lunatiques? Saturne y auroit bien reussi avec ses cing satellites. Faut-il forcer Jupiter à fabriquer ces humeurs joviales, tandis que le soleil par sa présence anime et récrée toute la Nature ? Laissons les planetes en repos, et ne les accusons pas de choses qu'elles n'ont jamais pu faire. Si Mars, Venus et Mercure sont coupables, ce n'est que de porter le nom de quelque criminel,

### ÉTOILES, Stella.

On distingue ces corps célestes par les phénomenes de leur mouvement, en fixes et en erans, ainsi qu'il en sera mention plus bas. Les autres points que les Astronomes ont encore à considérer par rapport aux écolies, et sur-tout aux écolies fixes, sont : 1.º Leur distance : 2.º Leur grandeur : 3.º Leur nature, la vivacité de leur lumière, leur nombre : 4.º Leur situation : 5.º Leur marche,

Celui qui . dans une belle nuit , regarde le Ciel . ne peut contempler sans admiration ce brillant spectacle : mais si ses yeux sont éblouis par mille étoiles qu'il apperçoit, son esprit doit être plus étonné. lorsqu'il saura que toutes ces étoiles sont autant de soleils semblables au nôtre, qui ont vraisemblablement, comme lui, leurs planetes et leurs cometes ( du moins celles qui sont fixes en ont l'immobilité, la lumiere propré, etc.); lorsque l'Astronomie lui ap-prendra que ces soleils sont placés à des distances si prodigieuses de nous, que toute la distance du soleil à la terre n'est qu'un point en comparaison ; et c'est une raison qui doit nous faire regarder les étoiles. notamment les fixes, comme des corps considérablement grands : elles doivent surpasser en grandeur. et la terre et Saturne et toutes les autres planetes ( si leur moindre distance est de dix-neuf mille diametres. un demi-diametre vaut mille quatre cent trentedeux lieues de France; elles n'en seroient éloignées alors que de quarante-quatre millions quatre cent seize mille lieues; mais on prétend que l'étoile la plus proche de la terre en est environ trente mille fois plus loin que le soleil); et que quant à leur nombre. que notre vue paroît réduire à environ deux mille on le trouve toujours d'autant plus grand, qu'on se sert de télescopes plus forts : toujours de nouvelles étoiles au-dela de celles qu'on apperçoit ; rien dans les cieux n'est fini ni borné,

Toutes les éciles paroissent tourner autour de la terre en vinge-quatre heures: mais il est évident que la révolution de la terre autour de son axe doit causér cette apparence. Elles paroissent encore toutes faire autour des pôles de l'Éclipique une révolution dans l'espace de vingt-cinq mille ans. Ce phénomene est la suire du mouvement conique de l'axe de la terre. (Les astres, tant les bialle fixes que les plantes, sont emportes d'Orient en Occident par le mouvement du ciel, parallelement à l'Équateur; et par leur mouvement propre, ils vont d'Occident en Orient dans le Zodique ou parallèlement au Codiaque.) Quant au changement de situation des téciles fixet qu'il semble qu'on dôt attendre du mouvement de la qu'il semble qu'on dôt attendre du mouvement de la qu'il semble qu'on dôt attendre du mouvement de la

terre dans son orbe, toute la distance que la terre parcourt depuis une saison jusqu'à la saison opposée n'etant rien, par rapport à sa distance des écolles, elle ne peut causer de différence sensible dans leurs aspects.

La lumiere qui nous vient des tealtes a un monvement de scintillation que n'a pas celle qui nous recevons des planetes. C'est une lumiere dont l'action est extrêmement vive, et si nous nous trouvions aussi près d'une de ces téoltes que nous le sommes du soleil, elle feroit sur nous et sur notre globe la

même impression que cet astre y fait.

Ces téviltes qu'on appelle ordinairement fixes (a), brillent comme le soleil par leur propre lumires e elles gardent entre elles constamment la même situation, toujours les mêmes distances, les mêmes rapports, pendant que les plantes ou tévilte serantes changent continuellement la leur dans une zone nommée Zodisque, qui renferme tous les orbes qu'elles parcourent, et que les comtes plus errantes encore suivent indifféremment leur route dans tous les lieux qu ciel.

Quelquefois on a vu de nouvelles étoites paroître, on les à vu durer quelque temps, puis peu à peu s'obscurcir et s'étéinûre. Quelques-unes ont des périodes connues de lumièrer et de ténebres. La figure que peuvent avoir ces étoites, et le mouvement des plantes qui tournent peut-être autour, peuvent être les causes de ces phénomenes.

Quelques

<sup>(</sup>a) Peslemée nous a conservé dans son Almagusta ou collection d'observations astronomiques, le grand ouvrage d'ipparque. Cett un catalogue des écultar faxes, qu'il entreprit à l'occasion d'une éculte nouvelle qui partur de son temps. Hipparque qu'ivroit cent trente ans avant Jean-Christ, fut porté à croire, dit Pline, « que ces phénomenes pouvoient arriver plus souvent, et per une entreprite digne de la divinité, il loss donner à la postérie le dénombrement du ciel, et en détermine toulet les parties avec des instruments de noit et de la divinité, il loss donner à la postérie le dénombrement du ciel, et en détermine toulet les parties avec des instruments de contre des destants de la divinité, il loss donner à la postérie le dénombrement du ciel, et en détermine toulet les parties avec des instruments de contre de nouvelle parties de la divinité divinité de la divinité divinité de la divinité de la divinité divinité de la divinité divinité de la divinité de la divinité divinité de la divinité de

Quelques étoiles qu'on appelle nébuleuses, qu'on ne voit jamais que comme au travers d'une atmosphere dont elles paroissent environnées, nous font voir qu'il y a encore parmi ces astres beaucoup de diversité. Voyez VOIE LACTÉE.

Enfin des yeux attentifs, aidés du télescope, découvrent de nouveaux phénomenes : ce sont de grands espaces plus clairs que le reste du ciel, à travers lesquels l'Auteur de la Théologie Astronomique a cru voir l'empyrée, mais qui plus vraisemblablement ne sont que des especes d'astres moins lumineux et beaucoup plus grands que les autres, plus aplatis peutêtre, et auxquels différentes situations semblent donner des figures irrégulieres.

Tant de différences sensibles ont obligé les Astronomes à diviser les étoiles en sept classes ou en sept différentes grandeurs. Les étoiles de la premiere grandeur sont celles dont les diametres nous paroissent les plus grands : après celles-là sont celles de la seconde grandeur, et ainsi de suite jusqu'à la sixieme, qui comprend les plus petites étoiles qu'on puisse appercevoir sans telescope. Toures celles qui sont au-dessus. sont appelees étoiles télescopiques, parce qu'on ne peut les découvrir qu'à l'aide du télescope. La multitude de ces étoiles est considérable, et on en découvre de nouvelles à mesure qu'on emploie de plus longues lunettes, Si l'on consulte le Catalogue de Kepler, on trouve qu'il y a 15 étoiles de la premiere grandeur; elles sont aussi les plus brillantes : on les estime un million de fois plus grosses que la terre ; encore ne sont - elles pas précisément de la même grandeur, ni aussi éclarantes les unes que les autres : les plus apparentes sont celles que l'on appelle sirius. ( celle-ci est la plus belle , elle se fait remarquer par sa scintillation et son éclat ), arcturus, aldebaran ou l'ail du taureau, et l'épi de la vierge, etc. Le même Kepler cite 58 étoiles de la seconde grandeur; elles sont un peu moins brillantes; 218 de la troisieme; 404 de la quatrieme; 354 de la cinquieme; 240 de la sixieme, et 13 des obscures et nébuleuses; en tout 1392 étoiles qu'on découvre, dit - il, à la vue simple; car avec le télescope, comme nous l'avons

Tome XI.

déjà dit, on en apperçoit beaucoup plus. Mais ce nombre d'étoiles visibles sans le secours des instrumens d'optique ne se présente jamais tout entier à notre vue, en raison de notre position sur la sphere : nous n'en pouvons guere voir que la moitié; même beaucoup d'entre elles ne se voient distinctement que lorsqu'elles sont parvenues à une certaine élévation. Les peuples de la terre qui habitent sous l'Équateur ont la sphere droite, et par conséquent un équinoxe perpétuel : ils voient successivement toutes les étoiles ; mais dans les pays où la sphere est oblique, il y a une partie du ciel que l'on voit toujours, et une autre que l'on ne voit jamais. La scintillation des étoiles dans les belles nuits d'hiver trompe notre vue par la vivacité de leur éclat, et nous fait voir en apparence quantité de milliers d'étoiles, Mais si on les distingue par ordre et attentivement, on n'en découvrira guere dans notre hémisphere qui n'aient été placées sur la surface du globe de Blacu. M. l'Abbé de la Caille, dans son Voyage au cap de Bonne-Espérance, a fait en peu de temps un catalogue de plus de 9800 étoiles comprises entre le pôle Austral et le tropique du Capricorne. Cet Académicien a construit un planisphere de 1930 de ces étoiles,

A l'égard des principaux assemblages ou groupes d'étoiles que les Astronomes distinguent dans le ciel, et auxquels ils ont donné le nom de constellations, Voyez ce mot. Ouant aux étoiles slamboyantes, Voyez

à l'article COMETE.

Voilà les principaux objets que nous présente le spectatele de l'Univers. Si Fon entre dans de plus grands détails, combien d'autres prodiges ne découver-t-on pas ! quelle merveille terrible ne nous présente pas le tonnerre, dont la 'vértable cause a étà déconverre pur les 'Modernes I' Poyt It mot TON-NERRE. Qui peut voir sans admiration l'arc majestueux qui nous présente les plus riches couleurs dont se pare la Nature I' Poyt ARC-EN-CIEL.

Si l'on va vers les pôles, quels nouveaux spectacles se préparent ! Des feux de mille couleurs, agirès de mille mouvemens, éclairent les nuits dans ces climats où l'astre du jour ne paroit point pendant l'hiver. J'ai vu\*, dir l'illustre Maupertuis, des Ouvrages diquel nous avons extrait une partie de ce magnifique tableau, j'ai vu, dit-i, de ces nuits plus belles que les jours, qui faisoient oublier la douceur de l'Aurore et l'éclat du Midi. Voyez le mot AURORE BORÉALE.

Si des cieux on descend sur la terre, si après avoir parcouru les plus grands objets l'on examine les plus petits, que de nouveaux prodiges! que de merveilles innombrables! Chaque atome en offre autant que la

planete de Jupiter.

PLANORBE , Plan-orbis. Nom donné à un coquillage univalve d'eau douce, du genre des Limacons : . autant on le trouve rarement dans la mer, autant on le rencontre fréquemment dans les rivieres, sur-tout dans celle dès Gobelins, près de Paris. Sa coquille est noire, brunâtre ou verdâtre; elle a trois contours relevés qui se terminent à l'œil de la volute; son ouverture est ronde; il n'y a nulle cloison : l'animal qui l'habite est comme un gros ver : ses tenzacules sont minces et filisormes; il est hermaphrodite et multiplie comme les buccins. L'Auteur de la Conchyliologie dit que le planorbe, Plan-orbis, est le coquillage le plus aisé à découvrir dans les eaux : il en compte six especes, savoir: 1.º Le grand, à quatre spirales rondes. 2.º Le petit, à cinq spirales rondes. 3.º Celui qui a six spirales aussi rondes. 4.º Le plan-orbis qui a six spirales, à arètes, 5.º Le plan-orbis ordinaire à arêtes. 6.º Celui qui est tuile.

Le plan-orbis de l'isle des Tonneliers et des contrèes étrangeres, est infiniment plus beau, plus épais et plus gros que les nôtres : il est nacré et orné de lisieres ou rubans bruns. Celui des environs de Montpellier est blanchâtre. On nomme cornet de Saint-Hubert celui des environs de Paris.

PLANOT. Voyer SITTELLE.

PLANTAIN, Plantago, C'est une plante dont M. de Tournéfort distingue trente-cinq especes, indépendamment de celles que les autres Botanistes nomment plantains aquatiques, et qui ne sont que des especes de renoncules: nous rapporterons ici celles qui sont le plus en usage.

1.º Le GRAND PLANTAIN ORDINAIRE, OU PLAN-TAIN A LARGES FEUILLES , Plantago major , Linn. 163; Dodon. Pempt. 107; Plantago latifolia sinuata, C. B. Pin. 189. Cette plante croit par-tout le long des chemins, dans les cours, le long des jardins, des haies, aux lieux incultes. Sa racine est vivace, courte et grosse comme le doigt, garnie sur les côtes de fibres blanchâtres : elle pousse des feuilles larges, ovales glabres luisantes marquées chacune de sept nervures longitudinales fort apparentes, sur-tout au revers, de là vient le nom qu'on lui a donné septinervia : les queues de ces feuilles sont couchées à terre. De la même racine et du milieu des feuilles il s'éleve plusieurs tiges ( hampes ) hautes de huit à dix pouces, anguleuses, dures, rougeatres, difficiles à rompre, portant vers leur sommet un épi oblong et garni de fleurs imbriquées, blanchâtres on purpurines. Chacune de ces fleurs est, suivant M. de Tournefort, un tuyau fermé dans le fond, évasé en haut, découpé en quatre parties et garni de plusieurs étamines. Il succede aux fleurs une coque membraneuse, ovale, qui s'ouvre en travers comme une boîte à savonnette, et qui contient des semences menues, oblongues et rougeatres comme de petites puces. Cette plante fleurit en Mai et Juin, et donne sa semence en Août : c'est la plus commune de toutes les especes de plantain et en même temps la plus utile; mais à son défaut on se sert également des deux suivantes.

a. Le PLANTAIN MOYEN OU le PLANTAIN BLANG, Plantago media, Dod. Pempt. 107; Linn. 163; Plantago latifolda incana, G. B. Pin. 189. Il differe du precepulario de la latifolda incana, G. B. Pin. 189. Il differe du precepulario de la latifolda incana, G. B. Pin. 189. Il differe du precepulario de la latifolda incana, and poli blanci et mou; en ce que sa racine est un peu plus grosse; fibreuse par le collet et rampante; ori-ne compte que cinq nervures sur ses feuilles: il se trouve par-tout dans les près secs, et differe un peu du plantain à cian purif; proprement dit: sa hampe est cylindrique; sès étamines sont rougetires: il croit six les collines.

3.º Le Petit Plantain, Plantago angustifolia, C. B. Pin. 189; Plantago quinque nervia, Raij Hist. 1,

877; Plantago lanceolata, Linn. 164. On l'appelle aussi plantain étroit plantain long ou lancéolé : on en distingue deux especes. l'une grande et l'autre petite. Sa racine est vivace, semblable à celle de la premiere espece; ses feuilles sont longues, étroites, pointues, légérement dentelées, velues ou un peu ciliées en leurs bords, marquées au revers de cinq nervures longitudinales, dont trois sont plus apparentes que les autres. Ce plantain est d'un vert plus foncé que les précédens; il s'éleve d'entre ses feuilles plusieurs hampes. hautes d'un pied, plus ou moins suivant l'espece. nues, anguleuses et cannelées, portant en leurs sommités des épis plus courts et plus gros que ceux du plantain ordinaire, garnis de petites fleurs pâles, auxquelles succedent des coques membraneuses remplies de semences comme dans les autres, mais plus grandes. Ce plantain croît aussi par-tout, et notamment dans les pres.

Ces especes de plantain ont assez les mêmes proprietés; les feuilles sont ameres, astringentes, vulnéraires et fébrifuges. La tisane de plantain est utile dans le crachement de sang et les fleurs blanches. ( En général tous les astringens, dit M. Bourgeois, sont d'un usage dangereux dans les hémorragies, mais sur-tout dans les fleurs blanches, en arrêtant subitement l'écoulement de cette lymphe viciée; ils occasionnent des squirres, des cancers et des ulceres incurables, maladies bien plus dangereuses que les fleurs blanches; d'ailleurs ils produisent la suppression des menstrues. ) On vient de reconnoître aux environs de Ratisbonne que les feuilles du plantago latifolia peuvent être substituées à des légumes; en les passant deux ou trois fois dans l'eau, elles ont le goût des épinards. La semence de cette plante est le remede familier des gens de la campagne pour les diarrhées : il y a des femmes qui en avalent dans un œuf pour prévenir l'avortement. Dans la Pharmacie on tient une eau de plantain distillée, pour les maladies des yeux, mais qui ne peut avoir grande vertu, attendu que le plantain ne contient point sensiblement de principes volatils actifs qui puissent monter

dans la distillation : cependant on l'estime astringente;

tonique et rafraichissante.

L'on trouve aussi dans les olivettes des pays chauds une espece de plantain argenté et cotonneux : il est peu d'usage. Le plantain des montagnes est la plante

appelée bétoine des montagnes.

L'espece de plantain des environs de Paris : nommé par Tournefort , Plantago palustris , gramineo folio , Monanthos Parisiensis, a deux singularités; l'une, que sa fleur est à étamines, c'est-à-dite mâle, et stérile; et l'autre, qu'au bas du pédicule de cette même fleur il en naît deux ou trois fleurs à pistil ou femelles qui sont fécondes. Consultez à ce sujet les observations de M. de Jussieu, dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, annie 1742. Le plantain des bords des ctangs, est la littorelle, Littorella lacustris, Linn. Mantiss. 160 et 295. Sa racine est vivace.

A l'égard du plantain d'eau, Voyez à l'article ALISMA.

PLANTANIER des Espagnols. Cet arbre singulier. décrit dans l'Histoire Ginérale des Voyages, tome II, est une espece de bananier déguisée sous le nom de plantano qu'on lui donne aux Canaries. Voyer l'article BANANIER.

PLANT D'ARBRE. C'est une pépiniere d'arbrisseaux plantes sur plusieurs lignes paralleles, comme sont les avenues, ou avec symétrie, comme sont les quinconces, les bosquets, etc. Le plançon est un rameau que l'on coupe sur un arbre tel que le saule, et qu'après avoir aiguisé on fiche en terre où il reprend parfaitement sans racine. On appelle plantard une branche d'aune, de peuplier, etc. qu'on choisit pour planter quand on étête ces arbres.

La plantation est une chose très-utile au public : c'est semer l'abondance de toutes parts et léguer de grands biens à la postérité. Qu'il est beau de donner une face plus belle à une partie du monde ! la remplir de cette variété de scenes magnifiques, c'est approcher en quelque sorte de la création. Le citoyen vertueux et industrieux qui passe sa vie dans ses plantations et qui cultive soigneusement son verger, est l'ami du genre humain, il s'acquitte d'un devoir en-

vers la société. Les plantations ne procurent pas seulement des plaisirs innocens, mais des plaisirs durables qui renaissent chaque année. Quelle satisfaction que la vue des paysages qu'on a formés ! Qu'il est doux de se reposer à l'ombre des arbres qu'on a plantés de ses mains! Un marais couvert de saules. un côteau planté de chênes, des haies fortifiées et décorées d'arbres, forment un rempart agréable, solide et utile au propriétaire. Ne genez nulle part les admirables sires de la belle Nature; ne donnez jamais aux branches de vos arbres des formes étrangeres et bizarres : ces cônes de verdure, ces globes mal dessinés, ces pyramides uniformes et tant d'autres monstruosités symétriques qui portent l'empreinte duciseau, prévaudroient-ils sur l'aspect d'un verger riant où la Nature étale ses richesses et sa noble simplicité ? Ne négligez pas les plantations sauvages : que par-tout votre terrain soit mis en valeur : imitez les Tartares du Daghestan; tout barbares qu'ils sont et habitans d'un pays stérile, ils n'osent se marier avant que d'avoir planté, en un endroit marqué, cent arbres . fruitiers : en sorte qu'on trouve par - tout dans les montagnes de cette contrée de l'Asie, de grandes forêts d'arbres fruitiers de toute espece. Imitez leur sage prévoyance; plantez des bois propres aux usages domestiques; que la génération qui doit naître soit. redevable à vos travaux des dons de la Nature ellemême. Dans vos plantations en quinconce disposez le plant dont la tige sera la plus élevée ou du premier rang, à vingt-quatre pieds de distance; les tiges du second rang, à seize pieds; du troisieme rang, à dix; du quatrieme rang, à six : chaque plant jouira de l'air et de la lumiere. Si vous formez un jardin, évitez d'employer tout le plant ou le terrain en alignemens tirés au cordeau, en allées à perte de vue, en bosquets maniérés. N'oubliez pas que l'ennui naquit un jour de l'uniformité : un Auteur l'a dit : « Nous ne voyons la Nature dans nos jardins François quecomme une vieille coquette qui doit son faux éclat aux frais immenses d'une toilette raffinée; si le premier coup d'œil est flatteur, bientôt l'illusion cesse, l'art paroit et le charme s'évanouit, » Que les sites de

votre terrain, les arbres, les éaux, les rochers, les bàtimens, y forment un ensemble pirtoresque, où l'art, en se cachant, assure son effer. Quelle affreuse mudité, dit M. le Baron de Techoud', no foffient pas les pôles du monde dénuis d'arbres ou le sommet des montagnes glacées? Les arbres font le plus bel ornement de nos campagnes; par-tout ils embellissent, par-tout ils enrichissent notre domaine; tous les avantages qu'ils nous procurent, ont rendu l'homme sitentit aux faculés de reproduction dont l'Auteur de la Nature les a doués; tout nous engage à multiplier les vegétaux utiles. Què de présens les arbres ne nous ont-ils pas faits, avant d'être livrés à la hache!

PLANTE, Planta. Les plantes sont des corps organices et vivans, attachés à la terre, qui se nourrissent et croissent par intus-susception, qui ont la faculté de se reproduire, et dont chaque partie parois possèder en elle-même une vitalité isolée et indépendante de autres.

Que d'objets à considérer dans les diverses parties des plantes, dans les racines, le tronc ou les tiges, les supports, les feuilles, les bourgeons, les bran-

ches, les boutons, les fruits, etc.!

On verra dans la suite de cet article que si les plants n'ont point de mouvement spontanée, le mouvement d'un endroit à un autre, ne leur est pas étranger... Essayons d'exposer ce qui concerne l'économie végétale. On sait que cette partie de la Physique Botanique est la plus importante; combien de faits intéressitas sur cette matiere ne peut - on pa puiser dans les Ouvrages de Halte et de Duband! M. Bonna e assayé de le faire dans la Contimplation de la Nature, Part, I' ; voilà des sources précieuses qu'il convient d'indiquer.

Les plantes ont d'abord toute la délicatesse propre à l'enfance; elles tirent par le moyen de leurs racines, comme par des veines lactées, le chyle qui les doit nourrir. Cette liqueur éprouve dans les visceres des plantes, des sécrétions et plusieurs préparations qui la rendent propre à être nourriciere: peut-ètre

encore que des sucs aspirés par les feuilles se mêlent avec ceux que les racines ont attirés. Quelques savans Physiciens ont reconnu, par des observations faites avec beaucoup de sagacité, qu'il y avoit dans les végétaux une transpiration sensible et insensible, qui doit beaucoup influer sur la préparation du suc nourricier. Peu à peu la plante devient adulte : alors pourvue des organes des deux sexes, elle produit des semences fécondes, qu'on peut regarder comme des especes d'aufs, dans lesquels les rudimens des plantes qui en doivent sorrir se forment par degrés. Après que les végéraux ont fourni une innombrable postérité, ils tombent dans la dégradation de la vieillesse et périssent les uns plutôt, les autres plus tard. Dans le temps même de leur plus grande vigueur, ils sont. exposés à des maladies dont les principales procedent, soit d'un excès de sécheresse ou d'humidité, soit d'une qualité dépravée du terrain : c'est ainsi que toutes les plantes du Continent qui viennent dans les dunes, sont pygmees, dit M. Linnaus. Les gelees, les insecres leur occasionnent aussi des maladies. Voyer ce qui est dit des maladies des arbres et des plantes à la suite du mot ARBRE. Voyez au mot ANIMAL, les ressemblances et les différences qui se trouvent entre l'animal, le végétal et le minéral, dans la comparaison qu'en a faite l'illustre M, de Buffon, On doit faire beaucoup d'attention à l'influence que l'air a sur les végétaux ; car il en a , 1.º par ses parties propres ; 2.º par ses parties hétérogenes; 3.º par le poids de l'atmosphere; 4,º par sa température. Tous ces phenomenes particuliers produits par l'influence de l'air sur les végétaux, étant bien examinés, pourroient nous faire entrevoir de nouveaux rapports, propres à perfectionner l'agriculture. Insistons encore sur cet objet. Sans la présence et le bénéfice de l'air, aucun végétal ne peut ni naître, ni vivre : cet élément qui environne et presse de toutes parts les plantes, les affecte par ses qualités générales. ( Consulter un Ouvrage intitule : Expériences sur les Végétaux, spécialement sur la propriété qu'ils possedent à un haut degré, soit d'améliorer l'air quand ils sont au soleil, soit de le corrompre la nuit, ou lorsqu'ils sont à l'ombie, etc. par

J. Ingen-House, Docteur en Médetine, treduit de l'Angleis. A la lumirer du soleil, l'air que les plantes laissent échapper est pur ou déphlogistiqué; dans la muit ou à l'ombre, ce même air est lixe, mephitique. Cette découvere jetre un rès- grand jour dans la théorie de la végétation, et ces deux faits bien constantés présentent deux vérités importantes. Jl convient d'exposer ici ce qu'ont dit sur l'anatomie des plantes, l'Auteur de la Théorie et de la Prasique du Jardinage, et des Physiciens observateurs du premier ordre.

Tout ce qui a vie a besoin de respiration, et l'on ne peut douter que les plantes ne respirent aussi bienque les animaux; elles ont, comme eux, tous les organes nécessaires à la vie , des veines , des fibres , etc. dont les unes portent la nourriture dans toutes les parties les plus élevées, tandis que les autres rapportent cette nourriture vers les racines; d'autres enfin, comme des trachées et des poumons, respirent l'air sans cesse et recoivent les influences du soleil : cet air, comme nous l'avons dit, est si nécessaire à leur accroissement, qu'en mettant une goutte d'huile à l'extrémité de leurs racines, elle bouche l'entrée de l'air dans les fibres et les canaux. et fait mourir la partie des racines imbibée d'huile; le mouvement de la seve est aussi plus ou moins accéléré et l'air plus ou moins raréfié, selon le degré de chaleur qui existe dans l'atmosphere et dans l'intérieur de la terre : ce mouvement dans les plantes paroit être alternatif, une fluctuation ascendante et descendante, qui n'a point de rapport avec la circulation du sang dans les animaux; il y a des plantes telles que le chara, qui n'ont pas les organes nécessaires à ce mouvement, et dont le fluide est toutà-fait particulier. Les vaisseaux séveux n'ont point de valvules destinées à favoriser l'ascension de la séveet à en empêcher la rétrogradation. Si après avoir coupé une des grosses branches d'un arbre, on adapte au tronçon un tube de verre qui contienne du mercure, on verra la séve élever le mercure pendant le jour et le laisser tomber à l'approche de la nuit : on parviendra ainsi à mesurer la force de la séve parPélevation du mercure. La matche de la séve ressemble donc assez à celle de la liqueur d'un thermometre: l'une et l'autre dépendent également des alternatives du chaud et du frais. Au reste, dit M. Bonnat, il peut y avoir dans l'immense étendue du système organique bien des especes de circulation, dont nous ne saurions nous former aucune idée et que l'expérience seule peut nous faire connoître.

Y a-t-il rien de plus admirable que l'organisation ou la structure intérieure des plantes? quel mécanisme! On y trouve en quelque sorte des vases et des moules différens pour former l'écorce, le bois; les épines, les pois ou le duvet, la moêtle, le coton, les

fleurs , les fruits et les graines.

Les plantes sont composées de petits canaux sépares, qui se ramassent peu à peu en paquets, et se rassemblant en un même faisceau forment un tronc, qui à l'une de ses extrémités produit des racines et à l'autre pousse des branches ; et ces paquets se subdivisant peu à peu terminent la plante par l'extension de ses feuilles. On sent assez que l'anatomie des plantes n'est pas moins digne de l'étude du Philosophe, que celle des animaux : en effet, combien de merveilles n'offre-t-elle pas dans les Ouvrages de Malpighi, du Docteur Grew, du Philosophe Bonnet, et dans la Statique des Végétaux! Il ne paroît pas , dit M. Diderot , dans l'Encyclopédie, que les Anciens aient fait de ce côté quelques progrès considérables, et il n'en faut pas être étonné : l'organisation d'une plante est un arrangement de filets si délies, de corpuscules si minces, de vaisseaux si étroits, de pores si serrés, que les Modernes n'auroient pas été fort loin sans le secours du microscope.

On distingue dans les plantes trois genres de vaissoaux, les irechtés, les fibre lignatuse et les urieules; joignes/y les vaste propres : voilà ce qui compose le système entior des visceres des végétaux, et ces visceres sont répandus universellement dans tout le corps de la plante; on les retrouve jusque dans ess moindres parties. Voyre la nature et les propriètés des vaisseaux des plantes; dans le Tableau d'aphabitique des Trames, etc.

à la suite de cet article,

M. Bonnel dit que nous ne connoissons point le principal mobile de la plante; elle ne nous offre rien qui ressemble le moins du monde au cœur de l'animal : mais tous les animaux , dit-il , n'ont pas un cœur. Les chenilles et quantité de vers n'ont qu'une grande artere sans aucun vestige de cœur : on ne découvre dans le polype ni cœur, ni artere, ni rien qui paroisse en tenir lieu; et pourtant on ne sauroit douter de l'animalité du polype : il y a donc dans le polype un principe de vie, un principal mobile qui differe beaucoup de celui qui réside dans les animaux plus élevés dans l'échelle de l'animalité. Il en est apparemment de même de la plante : elle a un principe de vie à sa maniere. M. Bonnet admet en général que le principe de vie réside quelque part dans le corps de la plante; c'est un principe secret d'action par lequel tels ou tels vaisseaux impriment le mouvement aux fluides qu'ils contiennent. La mécanique profonde qui préside aux plus nobles fonctions végétales ( malgré ce qui est dit ci-dessus à l'occasion des vaisseaux séveux ), n'est probablement pas au nombre de ces opérations que nous pouvons espérer de découvrir. Tous les Sages, d'ailleurs savans, avouent qu'il n'est pas permis de pénétrer si avant dans les divers laboratoires de la Nature.

Presque toutes les plantes viennent de graines; c'est une vérité d'expérience et de fait. (a). Les autres manieres dont les plantes se multiplient ou se

<sup>(</sup>a) M. Bonnet dit que l'analogie qu'on remarque entre les végéteux et les anumax , ne permet guere de douter qu'îl nen soit de la graiza comme de l'auf, et qu'elle ne contienne originairement toutes les parties essentielles à la planet. On bosterve la même chose pour la formation des solides dans les deux regnes organiques, les parties ligneuers de uns ou osseuve des autres commencert par être fluifes, mupueues ; les plantes deviennent ensuite herhacées ; les minaux acquierent les membranes, le cartiliege; l' l'un paise per simiaux à quierent les membranes, le cartiliege; l' l'un paise per simiaux à la fisi originez et virigares. La graine est analogue à l'ordi, le bouton à la vésicule. L'embryon simplante dans la martire ; la petire plante cachée dans le bouton s'auti au tronc. I a graine et l'euf, le bouton et la vésicule, renferment originairement un embryon que sa petitesse et sa transparence rendont invisible. Voyt l'articlé Eur,

propagent soit naturellement, soit artificiellement, se réduisent aux bourgeons ou caieux, aux feuilles et aux branches mises en terre, ou à la greffe. Mais les articulations détachées des tiges et des branches tienment lieu de ces graines dans le conferva; une fine poussiere en fait les fonctions dans les champignons (a). La différence qu'il y a entre une graine et un rejeton', c'est que la graine avant que de ressembler à sa mere. pousse un ou deux cotilédons (lobes ou feuilles séminales), au lieu que le rejeton n'a aucun cotilédon. et ressemble en petit à sa mere dès le premier instant : mais rappelons ici ce que c'est qu'une graine, et ce ou'on v découvre.

Toutes les semences des plantes ont différens étuis qui les mettent à couvert jusqu'à ce qu'elles soient jetées en terre; on les mesure, on les entasse, le tout sans danger, parce qu'elles sont enveloppées et garanties; les unes sont dans le cœur des fruits, comme les pepins de pomme, dont la chair est par consequent destinée à deux fins, à servir d'enveloppe aux graines lorsqu'elles sont encore tendres, et de nourriture aux animaux ; d'autres viennent dans des gousses, comme les pois; d'autres sont recouvertes

d'un novau dur, comme les amandes, etc.

Outre ces enveloppes pour ainsi dire internes chaque eraine a encore un épiderme ou peau qui lui est-propre, et qui renferme la pulpe et le germe. Si l'on prend un pois ou une fève de haricot et qu'on la partage suivant sa longueur, on observe deux lobes, qui ne sont autre chose qu'un amas de farine, qui étant mélée avec un suc nourricier ou la séve de la terre, forme une bouillie ou un lait destiné à nourrir le germe. Au haut intérieur des lobes est le germe ou l'embryon (Corculum), planté et enfoncé comme un petit clou; il est composé d'un corps de tige et d'un pédicule qui deviendra la racine ; la tige ou le corps de la petite plante est un peu enfonce dans l'inte-

<sup>(</sup>a) Toutes les plantes n'ont pas des fleurs et des fruits, du moins apparens. Dans les fougeres et les mousses, on ne connoit que les antherer , et non les pistils ; dans les champignons et les aruffes , aucune partie de la fructification n'est visible.

rieur de la graine : le pédicule ou la petite racine est la pointe qu'on voit disposée à sortir la premiere de l'épiderme : le pédicule ou la queue du germe tient aux lobes par deux liens, ou plutôt par deux tuyaux branchus; ce sont comme deux faisceaux de fibres. dont les rameaux nombreux forment un lacis de vaisseaux d'une finesse extrême, s'épanouissent et se dispersent dans toute l'étendue des lobes, où ils sont destinés à aller chercher les sucs élaborés et nécessaires au premier développement de l'embryon-plante. M. Bonnet a trouvé le moyen de rendre ces vaisseaux très-sensibles à l'œil, en mettant des fèves tremper par les lobes dans de l'encre. Voyez ce qui en est dit à l'article FEUILLE.

La tige, c'est-à-dire le corps de la plante, est placée entre deux feuilles qui la couvrent en entier. et la tiennent enfermée comme dans une boite ou entre deux écailles; ces deux feuilles s'ouvrent et se dégagent les premieres hors de la graine et hors de la terre. Ce sont elles qui préparent la route à la tige. dont elles préservent l'extrême délicatesse de tous les frottemens qui pourroient lui être nuisibles, et peutêtre ont-elles encore une autre utilité. Ces premieres feuilles different beaucoup des autres feuilles de la plante, on les nomme feuilles séminales; il y a bien des graines dont les lobes s'alongeant hors de terre. font les mêmes fonctions que ces premieres feuilles. Consultez deux Lettres , l'une sur les feuilles séminales et sur la circulation de la seve ; l'autre, sur la germination, et en particulier sur le rapport qui existe entre les lobes des graines et le placenta de l'embryon animal, par M. Vastel , Journal de Physique , Septembre 1779 , et Janvier 1780.

Après que la radicule s'est nourrie des sucs délicats qu'elle tire des lobes, elle trouve dans l'enveloppe ou dans l'écorce de la graine une petite ouverture qui répond à sa pointe, et qu'on apperçoit avec le microscope dans le bois des plus durs noyaux, de même que dans la robe des graines. La radicule passe par cette ouverture, et déploie dans la terre plusieurs filets qu'on nomme chevelus ; ils sont comme autant de canaux servant à amener la séve dans le corps de

la racine, d'où elle s'élance dans la tige et lui fait gagner l'air. Si la tige rencontre une terre lice et durcie, elle se détourne ne la pouvant percer, et quelquefois elle creve et perit faute de pouvoir aller plus loin : si au contraire elle rencontre une terre douce et légere, et c'est l'effet que produisent les labours, elle y fait son chemin sans obstacle. Les lobes, après avoir diminué de jour en jour et s'être épuises pour entretenir la jeune plante, ou se pourrissent, ou se dessechent peu à peu et tombent au bout de quelques semaines. Il en est de même, des feuilles séminales, qui par leurs pores, reçoivent de l'air une humidité et des esprits salutaires à la .plante ; quand leur service est fini, elles se fanent. La jeune plante tirant de la terre par ses chevelus et par sa racine, des sucs plus forts, plus grossiers et plus abondans, s'affermit de plus en plus, et commence à déplier les différentes parties qu'elle tenoit auparavant roulées et enveloppées les unes dans les autres. C'est dans le jeune arbre qu'on peut bien observer l'écorce, le liber, l'aubier, les trachées, les vaisseaux lymphatiques, les vaisseaux propres et les détails de toute cette organisation, dont on trouvera le développement avec des observations curieuses et utiles sur l'économie végétale, ainsi que les principales facultés des plantes, aux mots ARBRE et Bois, Vover aussi l'idee sur le retournement du germe dans les graines semées à contre-sens, à l'article FEUILLE.

On est toujours étonné lorsqu'on réfléchit sur les moyens multipliés que la Nature met en usage pour perpétuer les végétaux. Chaque point d'une plante contient des germes de racient, de tigat, de branche, de fauilles, de flauts et de fruits; de sorte que si le développement d'une partie est empéché par quelque circonstance défavorable, la séve au lieu de produire une mole, une monstruoisté comme dans le regne animal, ofire au contraire à nos yeux une autre partie de la plante. Cest une ligne de séparation que la Nature semble avoir établie entre les deux regnes. Ces accidens singuliers qui tiennent plus ou moins à l'iistoire de la végétation, "méritent donc que les Botanitses en fassent mention et s'aident de l'art de Botanitses en fassent mention et s'aident de l'art de

la peinture au naturel. Foyer à la suite de Fartich MONSTRE. Souvent la végétation n'est arrêtée qua pour la fructification. Que de sujets de méditation dans l'examen des ressources de la Nature pour la régénération et la nourriture des végétaux! Consulter la manière dont on peut concevoir la nutrition et l'accroissement des gemes avant le sicondation dans l'hypothes de l'emboitement, par M. Bonnet, Journal de M. l'Abbl Rovier, Mars 1974.

On distingue généralement les plantes en annuelles

et en vivaces.

Entre les vivaces les unes le sont dans toutes leurs parties, racines, tiges et branches de ce genre sont tous les arbres, arbrisseaux et arbusses. D'autres ne sont vivaces que par leurs racines, tout ce qui est hors de terre périssant tous les ans : nous en donnerons pour exemple le sainfoin et la luçene. Entre celles-ci il y en a de plus vivaces les unes que les autres, car les plantes que nous venons de nommer durent plus long-temps que le trefle. Parmi les plantes vivaces dont la tige se renouvelle pendant plusieurs années sur la même racine, il y a la parelle, la consoude, la scrophialaire, la bryone, le tursilage, etc.

On divise les plantes en annuelles, en bisannuelles. en trisannuelles, en éternelles. On comprend dans la classe des plantes annuelles toutes celles qui viennent de graines, et dont la racine se forme et meurt dans la même année; on les seme chaque année : telles sont les plantes légumineuses, le froment, le riz, même celles qui périssent après la maturité de leurs fruits. soit que leur vie ne soit que de quelques mois, d'une année, ou qu'elle excede une année, comme les navets et les carottes, qui ordinairement ne produisent leurs fruits que la seconde année. Cependant on appelle bisannuelles et trisannuelles les plantes qui ne produisant des graines et des fleurs que la seconde et la troisieme année après qu'elles se sont élevées, meurent ensuite; telles sont le fenouil, la menthe. Les plantes éternelles ne meurent jamais dès qu'elles ont une fois porté des graines. De ces plantes, quelques-unes sont toujours vertes, comme la violette; d'autres perdent leurs feuilles une partie de l'année, comme la fougere,

le pas-d'ane (a). On divise encore les plantes, eu égard à leurs différentes grandeurs, en arbres, comme l'orme, le sycomore; en arbrisseaux ou arbustes, comme le troëne, le houx, le buis ; en sous-arbrisseaux, comme le thym, le romarin, la bruyere et les plantes en buisson ; en herbes, comme la menthe, la sauge, l'oseille. Mais que de différences dans l'age ou la durée des végéraux ! il y a des plantes qui ne vivent que quelques jours ou peut-être quelques heures; d'autres ont une durée de quelques années, et même de plusieurs siecles : on trouve des exemples de ce que nous venons de dire dans la comparaison des byssus, des champignons, du froment, du chêne et du baobab; Voyez ces mots. Au reste le climat entre pour beaucoup dans la durée des plantes; c'est ainsi que le ricin ( Palma-christi ), le basilie, une espece de tabac, etc. qui sont des plantes vivaces de deux ou trois ans, ou même des arbrisseaux de longue durée dans leur pays natal, deviennent annuelles étant transplantées dans nos pays Septentrionaux : inconstance , dit M. Adanson , qui rend défectueuses les méthodes qui divisent les plantes en annuelles, bisannuelles, etc., soit qu'elles croissent dans les terrains, ou dans l'eau douce, ou dans l'eau de la mer, etc.

Il est bon d'observer que les plantes vivaces ont leurs branches chargées de boutons, et que ces germes de branches se trouvent sur les racines des plantes qui n'ont que cette partie de vivace. Les plantes annuelles

n'ont point de boutons.

On peut diviser aussi les plantes en exotiques et en indigenes. Les coordiques viennenn originairement des pays étrangers, rels que les acactas, les aloès, les ficoides, etc. Les indigenes sont les plantes qui croissent notates, etc. Les indigenes sont les plantes qui croissent nomme la guimauve. On a désigné par le terme

<sup>(</sup>a) M. de Le March dit qu'on a observé que dans tous les climats froits les plottes anisables sont en plus grand nombre du les visacer et que celles qui sont ligenare; i tandit que dans tous les pays chauds, les plantes visaces, et sur-rout les arbrisseaux les arbres, se trouvent beaucoup plus abondans que les plantes yannelles.

nostrates, les plantes qui croissent vulgairement dans nos environs et sous nos pas, telles que la verveine, la salicaire, la mercuriale, la jacobée, la valériane, le plantain, le seneçon, etc. etc. On pourroit encore les considérer selon leur climat, car on remarque que les especes des plantes des Zones glaciales, prises en total, different du tout au tout de celles qui naissent entre les Tropiques ; et cette différence dans les plantes n'est due qu'à la différence de la température de ces climats : c'est ainsi , par exemple , que l'ail ne sent rien en Grece (a). Mais sur des montagnes élevées, où la température est assez généralement égale, on retrouve dans les différens climats au moins une partie des mêmes plantes; c'est ce qui est confirmé par des herborisations faites avec soin sur les montagnes du Pérou, du Bresil, sur celles de l'Ararath, des Pyrenées, de Suisse et même de la Laponie (b). On prétend

<sup>(</sup>a) La différerce de la température et la diversité du sol et du climat influent trèse-puis sammer, même sur les corps les plus simples (les inorganiques); les corps organisés et très-composés (les végéraux et les animax) doivent par conséquent d'prouver trables, et qu'in les seront pourtant que des changemens accidentels ; ces changemens ne naitront point en effét de la nature des îtres, mais des circontances extérieures à leur nature; car il ne s'agit pas ici de ces montruoristes de ces dégradations contantes et qui devienment héréditaires, qui ne naissent que des vicas et du figurites.

Plusieurs animaux et vegétaux transportés en Amérique depuis sa découverte, offrent sur ce point d'autres exemples frappars. On a observé que nombre de plantes du genre des bédars, qui ne montoient jamais en graine dans le Nord de l'Amérique, y's perpétoient par les recites et par les houtures; la séve, au lieu des repients au lieu de semence, ce qui fisiont une variété traévestentielle et très-marquée entre ces plantes et celles de notre climat. Consulée 18 Récherbes un les Américales.

<sup>(</sup>å) Solon M. de Haller, extre analogie des plantes de différens climats, vient de l'affinité de la chaleur, et non pas de celle de l'étévation ni de la pesanteur de l'air. Les Alpes, dit-il, produient les plantes qui d'ans le Grofinland, maissent au hord de la mer; parce qu'il regne un froid égal sur le Saint-Bernard et dans les colonies Danoises du Grofinland.

avoir remarqué que les belles plantes de Sibérie sont celles qui réussissent le moins bien en pleine terre dans nos climats, mais que ce sont celles qui y

réussissent le mieux sur couche.

Un Botaniste exercé distingue souvent au premier, coup d'euil les plantes des différentes parties du Monde, sans qu'il puisse dire précisément à quel signe il s'est arrèté. Il y a, selon L'innaur, quelque chose de tortueux, de sec et d'obseur, dans les plantes Africaines; de superbe et délèvé, dans celles de l'Asie; de lisse et de gai, dans celles de l'Amérique; de rétrécie et de dur, dans celles des Alpes. C'est, je ne sais quoi pris dans l'ensemble de l'individu végétal, qu'on nomme habins plantarum; ét qui mérite la plus grande attention' dans la considérarion et-treiuere des plantes.

On voit dans les serres chaudes des Amateurs, et sur-tout dans la belle serre du Jardin du Roi, beaucoup de plantes exotiques, qui y sont conservées avec tous les soins possibles. C'est dans ce Jardin royal qu'on peut prendre l'idée de la construction des différentes serres chaudes, propres à conserver les plantes étrangeres, celles en un mot qui naissent et croissent sous différentes Zones, et notamment dans des climats très-chauds: on y voit comment on peut leur ménager pendant l'hiver, par le moyen des poèles, cette chaleur douce, si nécessaire pour leur conservation. On ne s'est pas borné à employer ces soins à l'éducation des plantes étrangeres, qui, selon quelques-uns, ne servent qu'à récréer la vue; on a encore adopté l'usage des serres chaudes, uniquement dans le dessein d'obtenir des fruits et des légumes précoces même en hiver, saison où la chaleur naturelle quitte notre horizon; les tentatives qu'on a faites n'ont point été infructueuses ; et l'on a vu servir à Noël sur des tables somptueuses, des fraises, des melons, des petits pois, des pêches, des cerises, etc. : ainsi l'homme par son industrie a su triompher des obstacles que la Nature sembloit opposer à la végétation.

Le meilleur moyen de connoître la nature et le tempérament des plantes, dit Bradley, c'est de considèrer les climats d'où elles out été apportées; par exemple, celles qui viennent des pays voisins de la Ligne, doivent être placées dans l'endroit le plus chaud de la serre; si elles, croissent naturellement en-deçà de la Ligne, leur printenps commençe à peu près dans le même temps que le nôtre: mais si on les a apportées des pays qui sont au Midi de la Ligne, leur printenps commence vers le mois é Août. Toutes les plantus du cap de Bonne-Espérance et des autres Cartons au-delà de la Ligne, comme l'aloit de ces pays, les ficoidss et autres plantus semblables, fleurissent présque toutes depuis le mois é Août jusqu'à la fin de Novembre, temps auquel le froid de notre hiver arrête leur actroissement.

Toutes les plants provenues de semences originaires des pays chauds, et que l'on fait venir au printemps sur une couche, doivent être accoutumées à l'air autant qu'il est possible, quand une fois elles sont levées, car autrement elles auroient de la peine à passer l'hiver, même dans l'endroit le plus claud de la serre. Pai remarqué, dit Bradley, que les plantes que j'ai multipliées par le moyen de graines apportées de la Jamaïque, des Barbades, de Saint-Christophe et des autres lises Caraibes, sont les plus tendres et les des autres lises Caraibes, sont les plus tendres et les

plus difficiles à conserver.

Les plantes de la Chine sont passablement dures , alnsi que, celles qui viennent de Perse; et. Bradley observe que la plupart des plantes qu'on nous apporte du Nord de la Caroline et de la Virginie où les saisons ne sont guere plus avancées que les nôtres, et où la différence de latitude, n'est pas de plus de vingt-cinq degrés au Stud de Londres, peuvent être aisément naturalisées dans notre climat, pourvu qu'on les tienne à l'abri pendant deux ou trois hivers.

La saison de renfermer les plantes exotiques dans la serre, est ordinairement la seconde semine de Septembre; et celle de les retirer est le milieu de Mai, lorsque les gelées sont entièrement passées. On ne peut point établir de temps fixe pour renfermer ou sortir au grand air les plantes tirangeres. Cela dépend, dit M. Bourgois, de la nature du climat et de celle de l'année. Au reste les "plantes qui vivent naturellement dans les pays voisins de la Ligne, doivent être renfermées plus long-reumps dans la serre que les

autres: mais on doit obsérver en général que l'on ne doit enfermer les plantes exotiques que leconques que quand leurs feuilles et leurs branches sont exemptes de toute humidité; et il faut, autant qu'on peut, ne les exposer à l'air que pendant une pluie douce, capable de laver et de rafraichir leurs feuilles.

On doit semer les graines des plantes exociques dans des pots que l'on met sur une couche chaude ; lorsque la couche se refroidit, on met les pots sur une couche nouvelle, et enfin on habitute les plantes à supporter la température de l'air. Le soin des Amateurs qui envoient ou font venir des plantes et des graînes étrangeres, est d'examiner si les graînes particulièrement sont bien seches avant de les exposer sur mer. Si vois étes curieux de connoirre les précautions nécessaires au transport des plantes d'un pays à l'autre; vois en trouverez le détail circonstancié dans les ouvrages de Millur (a).

<sup>(</sup>a) Miller dit que la saison la plus propre pour envoyer des plantes d'un pays chaud dans un pays froid, doit être le printemps. afin que les plantes arrivant dans un pays froid où la saison s'avance, elles aient le temps de se rétablir avant l'hiver, de ce qu'elles pourront avoir souffert dans le trajet ; au contraire , les plantes qu'on envoie d'un pays froid dans un pays chaut, doivent être toujours expédiées en automne, afin qu'elles puissent arriver à temps pour prendre racine avant les grandes chaleurs , autrement elles pétiroient bientôt, La meilleure maniere d'empaqueter les plantes pour un voyage, est de les mettre dans des caisses portatives et percées de plusieurs trous recouverts d'une coquille d'huitre pour empêcher la terre en s'éboulant, de les boucher. Une telle caisse peut contenir beaucoup de plantes du même ordre ; on les laissera, s'il est possible, sur le tillac ou sur le pont, afin qu'elles soient aérées : pendant le mauvais temps on les couvrira d'une tente goudronnée : les arrosemens seront proportionnés aux climats d'où ces plantes viennent et à celui où on les transporte, et suivant que la saison est plus ou moins avancée. Les plantes grasses, telles que les joubarbes, les ficoïdes, les cierges, n'exigent d'autre soin que d'être bien embaquetées avec de la mousse et enfermées dans une caisse, afin que les rats ne les rongent point. Les oliviers, les jasmins, les orangers, les capriers et autres arbres semblables, peuvent être ainsi empaquetés , pourvu que ce soit dans la saison où ils ne poussent point. Quant aux graines, il faut les envoyer bien seches, et les empaqueter de maniere que les insectes et humidité ne leur puissent nuire. Nous ne pouvons trop le répéter

Tout ce que nous venons d'exposer tend à prouver qu'à mesure que les hommes se sont répandus sur la terre, les végétaux les ont suivis, soit que leurs semences aient été portées à dessein et qu'elles s'y soient naturalisées, soit que transportées par les vents où avec d'autres effets, elles soient arrivées dans un climat convenable, où elles sont tombées sur une terre inculte ou cultivée, propre à les faire germer. A peine y a-t-il un siecle que la verge d'or du Canada fut apportée d'Amérique dans les Jardins du Roi. Ses semences aigrettées furent bientôt dispersées par les vents, et cette plante se trouve aujourd'hui en France, en Italie, en Sicile, en Allemagne. L'anothera, plante de Virginie, s'est également naturalisée en Europe. Elle croît communément près de la ville de Nuits en Bourgogne, et M. le Docteur Durande dit qu'il en a ramassé aux environs de Luxeuil en Franche-Comté. Oul pourroit douter aujourd'hui de la transmigration des plantes, de l'agrément et de l'utilité d'un trèsgrand nombre d'autres? Il suffit de se promener dans les champs pour y trouver différentes especes de

on conçoit à peine la difficulté de pouvoir faire arriver dans nos climats les plantes étrangeres , tant curieuses qu'utiles , ou les semences, dans un état propre à la reproduction.

Nous croyons devoir ajouter ici ce que dit encore à cet égard le savant M. Ellis dans les Transactions Philosophiques de Philadelphie, 1771. On connoît, dit-il, peu de plantes indigenes aux pays éloignés, et principalement au Nord de la Chine, vers le quarantieme degré de latitude, qui ne puissent parfaitement réussir au Nord de l'Amérique, sur-tout dans les contrées situées à peu près au même degré de latitude, avec des soins et de certaines précautions; il seroit possible aussi de faire arriver les plantes ou les graines en bon état dans d'autres contrées. Quant aux plantes, elles demandent à être arrangées dans les caisses avec le plus grand soin, et on doit choisir le moment du transport lorsqu'on les fait passer d'un climat sous un autre ; les plantes qu'on fait passer d'une latitude plus chaude sous une plus froide, doivent être transportées de maniere à arriver dans l'été sous la latitude la plus froide où on veut les conserver et les multiplier : comme les semences, sur-tout celles d'un petit volume, sont sujettes, dans de longues traversées, à perdre leur vertu végétative, il faut prendre les précautions sujvantes : cueillir les graines dans leur état parfait de maturité, et sur-tout dans un temps sec ; les étendre par couches peu épaisses, sur du papier ou sur des nattes, dans

blis et de raisins dont la culture nous intéresse : ces plantes ne sont point naturelles à notre pays. Les beautés du jardin d'un Fleuriste sont la plupart étrangeres à nos Provinces. Si l'on n'eût naturalisé ou au moins métamorphosé par la greffe, par la culture, ces arbres dont les fruits font nos délices, les prunelles, les pommes et les poires sauvages seroient peut-être les seuls fruits qui se trouveroient sur nos tables. Le chou pominé, si commun aujourd'hui, est originaire d'Angleterre : le chou violet vient de la Chine. Une lettre du Médecin Rabelais écrite au Secrétaire du Cardinal du Beilay, pour le prier de lui envoyer d'Italie des graines de persil, qu'il aime, ajoute-t-il, beaucoup; cette lettre, dis-je, prouve combien les jardins potagers étoient peu fournis du temps de François 1.º L'orge-riz, si commun en Suisse, en Bretagne, dans le Nivernois et le Bourbonnois, est originaire de Sibérie. Le lilas naturel aux Indes , la péche originaire de Perse, et l'abricot d'Arménie, ces végétaux des pays chauds, sont aujourd'hui très-connus et naturalisés dans nos climats tempérés. Enfin les Anglois,

une chambre seche, bien aérée, mais point au soleil; envelopper chaque graine dans de la cire jaune molle : les semences ainsi préparces, on fera fondre une quantité suffisante de cette même cire qu'on versera dans une boite, et qu'on remplira à moitié; et tandis qu'elle est encore fluide, et avant qu'elle se durcisse, on y mettra par rang les graines qui sont déjà couvertes de cire , jusqu'à ce que la boîte soit presque pleine; alors on recouvrira le reste avec de la cire qui n'ait que le degré nécessaire de chaleur pour la rendre fluide ; lorsqu'elle sera parfaitement refroidie , on remplira avec de la cire très-molle les vides et les scissures, et on placera la boite dans un endroit sec et aussi frais qu'il sera possible ; on a transporté de cette maniere, avec succes, dans le Nord de l'Amérique , le véritable thé de la Chine. M. Linnaus recommande , pour garantir les semences de la chaleur excessive des climats qu'elles sont obligées de souffrir dans la traversée, de les enfermer chacune avec du sable dans des papiers séparés, et de les enfermer dans des vaisseaux de verre ou de terre cylindriques fermés par une vessie ou avec du liége, remettre ces vases dans d'autres plus grands , remplir le vide qui se trouve entre-deux avec un mélange fait moitié de sel marin , et l'autre moitié composée de deux tiers de salpêtre et d'un tiers de sel ammoniac réduit en poudre fine ; peut-être le sel marin seul produiroit-il le même cffet.

les Flamands, les Palarins du Rhin commencent à cultiver la véritable rhubarbe, et déjà elle ne differe que peu ou point de celle de la Chine qui est sa

parrie primitive.

On a nommé plantes usuelles celles dont on connoît les vertus, soit qu'on les emploie ou comme aliment, ou dans la Médecine, ou dans les Arts; mais on a restreint plus particulièrement le nom de plantes usuelles

à celles qui sont médicamenteuses.

Il est étonnant , dit l'illustre M. Bernurtt de Jussieu . qu'entre un nombre prodigieux de plantes dont les noms et les caracteres sont connus des Botanistes. il n'y en ait qu'un petit nombre dont les verrus soient bien assurées. En effet, on ne pourroit se conduire d'après le système des Anciens, pour découvrir ou s'assurer des vertus des plantes : les qualités occulres et des notions aussi vagues que celles du chaud et du froid, du see et de l'humide, étoient la base de leur théorie : il n'est pas étonnant qu'avec de tels principes ils aient fait peu de progrès. On les a abandonnés pour adopter des préjugés plus dangcreux : on a cru trouver quelque analogie dans la figure ou le port d'une plante, sa couleur et ses autres qualités accidentelles, avec les différentes parties et humeurs du corps humain. Cette prétendue analogie et d'autres idées semblables, telles que la sympathie, furent les seuls guides des recherches qu'on faisoit, et la seule raison qu'on donnoit de l'effet que les plantes et autres médicamens produisoient. Ces systèmes eurent le même sort que les premiers : on en connut le ridicule, dans un temps où l'on commençoit à n'appuyer les raisonnemens que sur des expériences et sur des preuves puisées dans la Nature même : mais on se hâra trop, d'après le peu d'expérience et de faits que l'on avoit, de bâtir le fondement de la théorie en Médecine; on vouloit tout expliquer par les principes acides et alkalis; on chercha, en décomposant différens mixtes, à en découvrir la nature. Le succès que l'on eut dans certains minéraux, fit naître le dessein d'éprouver si en décomposant les végétaux, on ne viendroit pas à bour de trouver par les différens produits qu'ils donneroient, en quoi consistoient et d'où

ülependoient leurs vertus. Si le succès avoit répondu à l'attente, on avoit un moyen sûr et palpble de découvrir les vertus inconnues que chaque planre peut renfermer en elle; mais malheureusement de quatorze Cents plantes dont on fit l'analyse, on retira les mêmes principes; et par cette voie on ne trouva aucune différence entre les plus salutaires et les plus venimeuses, par arapport aux produits qui résilterent de meuses, par arapport aux produits qui résilterent de

leur décomposition.

On peut donc assurer que ce n'est qu'à un heureux hasard que nous sommes redevables de la connoissance des propriétés des plantes pour la cure des différentes maladies : cependant les avantages qu'on pourroit retirer des analyses faites avec soin, seroient de nous montrer les principes qui dominent le plus dans une plante, et en quelle quantité on les retire de sa décomposition. Ces préparations, qui d'ailleurs nous peuvent être utiles, nous fourniroient des faits qui étant combinés avec les odeurs, les saveurs et les autres effets qu'on observe dans l'application des plantes avec les différens états des liqueurs et des solides du corps humain, et la nature des désordres qui en arrivent, serviroient pour l'explication des vertus des plantes qui sont en usage, et guideroient dans la recherche des vertus peu constantes ou ignorees des autres plantes.

La méthode même par laquelle on range sous un même genre les plantes qui portent le même caractere botanique par la fieur et le fruit, etc. peut y contribuer en quelque façon, puisqu'il est assez ordinaire de leur trouver le même rapport, tant dans l'efficacité que dans leur caractere ; c'est du moins ce qui est assez bien démontre ou indique dans les ordres et propriétés communes que présentent les plantes graminées, les labiées, les ombelliferes, les chicoracées, les légumineuses, les cruciferes, etc. Consultez le Discours de M. Jacques Petiver dans les Transactions Philosophiques de Londres ; la Dissertation de M. Gottlieb Gmelin . inserée dans le Journal de Physique et d'Histoire Naturelle, par M. l'Abbé Rozier, sur les moyens de connocure les vertus médicinales des plantes par leur caractere botanique. Cette même matiere avoit dejà été traitée ou

proposée par MM. Linnaus, Hermann, Camerarius et Hasselquist; mais il ne faut pas donner trop d'étendue à cette idée, il y a certaines bornes qu'on ne doit

jamais franchir.

Cependant pour déduire les vertus des plantes, il ne faut pas avoir recours seulement aux principes que l'on en tire, puisque quand on connoitroit exactement les substances qu'on peut retirer du quinquina, on ne pourroit jamais en conclure qu'il cut la propriété de guérir les fievres intermittentes. D'ailleurs, si par le feu on vient à bout de changer la texture des parties d'un mixte, et de détruire la liaison et l'enchaînement des substances qui composoient une plante, croit-on nos organes aussi puissans et aussi actifs que le feu, pour produire ce qui n'est dû qu'à sa violence? Il n'y a que les seules parties du mixte et de la plante différemment modifiées qui soient dépositaires de sa vertu. Quoique extrêmement divisées, elles retiennent encore la nature du tout : car après avoir parcouru les dernieres voies de la circulation, et avoir été long-temps exposées à l'action des solides, elles se font reconnoître par l'odeur et par la couleur qu'elles donnent aux urines; elles agissent donc sur les solides et sur les fluides du corps humain d'une façon dont la fermentation ne peut absolument rendre raison; leur action obéit aux lois constantes de la mécanique, auxquelles la fermentation ellemême, et tout ce qui se meut dans la Nature, sont assuietties. Au reste, il est presque constant que les plantes qui se ressemblent par la saveur, l'odeur et la couleur, ont communément la même vertu, et que celles qui ont des saveurs ou des odeurs différentes, ont aussi des vertus différentes. Les plantes insipides ont rarement une grande vertu médicinale ; celles qui sont savoureuses et très - odorantes ont une grande propriété; car ôtez la saveur et l'odeur des plantes, vous leur enlevez leur vertu. On remarque beaucoup de parties aqueuses ou insipides dans celles qui sont simplement humectantes, elles ont un goût doux; au contraire celles qui rafraîchissent sont acides; celles qui ont une mauvaise odeur sont assez ordinairement venimeuses; les aromatiques sont nervines,

Comp

et toniques, etc. L'expérience apprend encore que nombre de plantes qui ont beaucoup de veriu étant fraiches, perdent presque toutes leurs qualités par la dessication : c'est ainsi que la gratiole fraiche est un émétique et un purgatif puissant, au lieu que seche elle a peu de vertu ; la racine fraiche de l'iris est diurétique ; les erucières nouvellement cueillies sont antiscorbutiques : mais seches elles n'ont plus de vertu, au moins elles en conservent très-peu. M. Bourgeois dit que les plantes aromatiques qui ont beaucoup d'odeur conservent moins de propriétés que celles qui sont sans odeur ; la plupart des plantes ameres perdent peu par la dessication : la racine de rhubarbe est meilleure lorsqu'elle a été gardée dix ans. Le temps de la récolte est encore une considération essentielle dans les plantes : par exemple , la racine de benoite n'a son aromate qu'au printemps; celle de l'angélique n'en a guere qu'en hiver.

Combien de plantes dont l'usage donne un mauvais goût à la chair et même au lait des bestiaux ! M. Hagstræm dit que le thlaspi, la livéche, l'euphorbe, le laitron, même les alliaires et les ombelliferes, changent entiérement le goût du lait. Le lait des brebis qui broutent le thym sentele thym, l'absinthe le rend amer : Vovez l'article LAIT. M. Bielke prétend que la viande change de goût tous les ans, selon la saison et la qualité des plantes dont usent les animaux qui nous nourrissent : c'est vinsi que la chair des grives sent le genieure en automne ; celle du coq de bruyere a pendant l'hiver une saveur de pomme de pin ; celle du lapin sent le chou pendant l'automne ; celle du lievre est un mets exquis pendant l'été uniquement. il se nourrit dans cette saison de plantes succulentes; la chair des moutons de la France Méridionale a une saveur d'herbe aromatique. On peut procurer à la volaille un goût relevé et un fumet qui surpasse celui du plus fin gibier, en la nourrissant pendant quelque temps avec de la pâte, dans laquelle on mêle toutes sortes d'aromates. Les excrémens et les os prennent aussi la couleur et l'odeur des plantes. Lesser dit que l'herbe du coq et le figuier d'Inde rendent l'urine rouge; si on mange de la betteraye, l'urine prendra

encore la même couleur ; la rhubarbe la teint en jaune ; l'asperge lui donne son odeur, et la térébenthine celle de la violette. La sueur tient même quelquefois de la qualité de nos alimens : les gens du bon air en Pologne se vantent que la leur sent le vin d'Hongrie. Les Juifs et tout ce qui les approche, leurs maisons et même leurs habits, ont ordinairement une odeur insupportable qui provient de l'usage fréquent de l'ail. La qualité de la nourriture végétale influe aussi sur les solides. La garance n'a-t-elle pas la propriété de teindre en rouge les os des porcs et des oiseaux qui en ont mangé? On peut présumer que le goût et la saveur des plantes leur sont imprimées par le mucilage, espece de levain, dit M. l'abbé Rorier, qui se trouve à l'orifice des racines par où elles pompent de la terre la nourriture qui leur convient. Si l'on mâche le petit germe contenu dans toutes les graines quelconques, on y trouvera la saveur et le goût dominant de la plante; ils y sont renfermés en diminutif : ils y servent de levain dans la premiere végétation, et ce levain agit continuellement dans la suite. La même terre produit la mauve à côté du solanum, et le concombre sauvage à côté de la sauge. Leurs vertus médicinales sont totalement opposées. parce que le levain de chacune differe essentiellement de l'autre. A l'égard des propriétés qu'on attribue communément à la plupart des plantes, il n'est fondé, dit M. de Haller , que sur # livres des Anciens , qui eux - mêmes n'ont fait que des expériences fournies par le hasard : il est d'ailleurs très-incertain dans bien des cas, si nous possédons les mêmes plantes que les Anciens ont distinguées par des noms souvent imposés avec assez peu de fondement à des plantes des pays froids,

Nous disons encore que les diverses parties d'une même plante et sur-tout l'écorce, peuvent avoir des vertus différentes, suivant la nature des sucs propres qu'elles contennent et la différence de leur organisation: ce n'est que la liqueur qui coule du paver qui est narcotique, celle du tilsynaile et de la chétichois qui soit corrosive: la vertu purgative du jalap réside dans sa résine. C'est cette même différence dans la

structure et la composition des végétaux, qui fait que l'un donne une gomme ou une résine qui découle naturellement, tandis que d'autres ont besoin d'être hachés et bouillis pour qu'on puisse en retirer les sucs épaissis, etc. Dans le sapin, la térébenthine s'amasse naturellement dans des vésicules sous l'épiderme ; dans le genevrier , le sandaraque se rassemble entre l'écorce et le bois ; dans la pesse, la poix suinte principalement entre le bois et l'écorce, dans le méleze, la térébenthine s'accumule dans le corps même du bois; dans le pin, la résine transsude entre le bois et l'écorce et en partie de la moëlle même. Les huiles essentielles ne se trouvent pas toujours dans les mêmes parties des différentes plantes ; par exemple , le romarin et la menthe l'ont dans leurs feuilles ; la lavande l'a dans le calice de ses fleurs ; les plantes ombelliferes l'ont dans l'enveloppe de leurs semences ; les arbres de la famille des Orangers et des Citronniers l'ont dans les pétales de durs fleurs, et ensuite dans l'écorce de leurs fruits ; le bois de gayac contient une si grande quantité d'air, qu'il brise souvent les vaisseaux dans lesquels on l'a mis , pour en retirer à l'aide du feu ses différens produits. M. Hubert, Major d'infanterie, etc. a observé que le vide d'une articulation d'un bambou qu'il venoit de scier et qui contenoit environ deux pintes , étoit rempli d'air élastique ; une bougie allumée qu'on y a fait entrer s'est éteinte jusqu'à soixante et deux fois, Journ. de Physique, Août 1788. Autant la substance farineuse de la semence de sinapi ou de moutarde fournit une huile grasse douce, autant l'enveloppe ou l'écorce de cette semence. de même que les feuilles du cochlearia, et la plus grande partie des plantes cruciferes, contiennent un alkali volatil spontanée; les fruits pulpeux, soit doux, soit aigrelets, délayés dans un peu d'eau, donnent de la gelée : étant étendus dans une plus grande quantité d'eau et à l'étuve, ils fermentent et font du vin ; les semences de coin, la graine de lin, de l'herbe aux puces, de même que l'écorce des racines de guimauve et de riglisse, donnent des mucilages, etc. Le Lecteur nous permettra la digression de ce paragraphe chimique, extraite en partie de l'analyse du regne végétal, par

le célebre Chimiste, feu M. Rouelle, et qu'on trouve insérée dans la Traduction Françoise des Œuvres de Heukel; c'est un tableau raccourci des différens produits des plantes, dont la nature vaire selon la parité du végéral où elle réside, en un mot, selon l'organisation de la plante. Plusieure sexpériences chimiques, tentées d'après Becari, portent à croire que la matière animale est de formation végérale, et qu'elle est entiérement l'ouvrage de son déconomie. Nous donnerons aussi dans la suite de cet article un tableau alphabétique des propriètés médicinales des plantes, et un alphabet analytique des parties des végétaux et des termes boraniques les plus familiers. Nous avons donné le détail historique de toutes les différentes plantes à chacun de leurs noms.

A l'égard des systèmes de Botanique formés depuis Aristote , Théophraste , Dioscoride et Pline , jusqu'à MM. Tournefors, Plumier, Linnaus, Adanson, etc. nous en avons tracé une esquisse à nos ecteurs, à l'article Fleur. Nous espérons un jour donner le Regne animal et le Regne végétal, ouvrages plus étendus et dépendans de la suite synoptique de notre Minéralogie. Ainsi nous nous sommes contentés de dire à l'article Fleur, que les Boranistes ont envisagé le . système des plantes sous différens aspects : les uns . comme Tournefort, par les dispositions ou par la forme des fleurs ( la corolle et le nombre des pétales ) ; d'autres . comme Linnaus, par les parties sexuelles (les étamines et les pistils); quelques-uns ont considéré les plantes par les semences et autres parties de la fructification; d'autres par leur saveur , leur odeur , leurs propriétés médicinales ou techniques; d'autres par les racines; les feuilles, les tiges, etc. Toujours est-il certain que la premiere connoissance qu'on ait eue des plantes a été celle des usages auxquels on les a employées, et que l'on s'en est servi avant de leur donner des noms et de les classer. On s'est nourri avec des fruits. on s'est vêtu avec des écorces ou des feuilles, on a formé des cabanés avec les arbres des forêts, et on les a couvertes avec les feuilles du talipot , du bananier , etc. avant que d'avoir classé les pommiers, les poiriers, le chanvre ou le lin , les chênes ou les ormes , etc.

L'homme a dû satisfaire ses besoins les plus pressans par le seul sentiment, et indépendamment de toute connoissance acquise : on a joui du parfum des fleurs de la rose et du jasmin dès qu'on s'en est approché : c'est, comme il est dit plus haut, par un coup heureux du hasard que l'on a été instruit de l'utilité que l'on pouvoit tirer du riz ou du froment, du café et de la vigne. On lit dans l'ancienne Encyclopèdie, que l'on fait plus d'observations et que l'on tente plus de combinaisons pour parvenir a réduire la nomenclature des plantes en système, qu'il ne faudroit pent-être faire d'e bériences et acquerir de faits , pour découvrir quantité de nouvelles propriétés utiles dans ces mêmes plantes. D'ailleurs, peut-on supposer que cette connoissance soit jamais réduite en un système constant et infaillible ? Comment persuader que par le moyen d'une petite phrase latine on aura tout à la fois les caracteres spécifiques, l'ordre, la classe et le nom d'une plante? C'est une loi générale pour tous les objets de l'Histoire Naturelle, et principalement pour cenx qui sont aussi nombreux que les plantes, qu'il faut en donner une description assez complete pour les caractériser évidemment. Comme la perfection d'un véritable système des plantes est un être chimérique et dans le rang des choses démontrées introuvables, il seroit à souhaiter que les Botanistes convinssent enfin d'adopter un seul système : quand même il ne seroit pas le meilleur, il rendroit la science moins embrouillée et son langage plus facile. Voyer l'article BOTANIQUE de ce Dictionnaire,

Les plannes, sant venimeuses que salutaires, prennent leur nourriture dans divers endrois : les unes la itrent immédiatement de la terre et croissent sur sa superficie; ce sont les plantes terrestres, comme le chêne, he hêtre, le froment. On appelle plantes souterraînes, celles qui le roissent à une pettie profondeur sous terre, telles que les ruffes. Les autres croissent dans les caux: on les nomme plantes aquatiques, et celles-ci se divisent en plantes marines, parce qu'elles croissent dans la mer comme l'algue; et en plantes fluviatiles, parce que ces dernieres croissent dans les eaux douces comme le nénuphar, le plantain d'eau. Il y a des plantes qui vivent indifféremment sur la erre et dans leau. comme le nénuphar,

le saule : il y en a aussi qui croissent naturellement dans les fontaines des eaux chaudes minerales; c'est, selon quelques Botanistes, une espece de ficie, et selon d'autres, une sorre de Trenella thermalis, gelatinosa, reticulata, substantid vesiculari. Voyez. TREMELE, Enfin quelques-unes tirent leur nourriture des autres plantes j on les nomme plantes parasites. Voyez ce mor.

Les plantet, comme nous l'avons déjà dit ci-dessus et au mor Asames, sops aujettes à différentes maladies, et elles présentent des plénomenes tous plus singuliers les uns que les autres. La naissance des tumeurs ou nœuds du chêne, du grandier, de l'eme, du sapin, etc. n'est due, selon quelques-uns, qu'à l'abondance du suc lymphatique ou de la séve dont le cours de la circulation a été gêné, peut-être intercepté : cette même cause fait souvern pétir l'arber.

On remarque dans les plantes quatre à cinq sortes de mouvemens, savoir, 1.º celui de direction, 2.º celui de nutation, 3.º celui de plication et d'épanouissement, 3.º celui de charniere ou de genou, 5.º celui de ressort.

On observe que toutes les causes qui concourent à l'accroissement des végétaux, concourent aussi à leur direction; telles sont l'air, le soleil, la lumiere du jour et les vapeurs nourricieres qui s'élevent de la terre. Les tiges ne sont pas les seules parties des plantes qui se dirigent vers l'air et la lumiere du soleil, il y a des fleurs qui quittent leur perpendicularité, et qui se penchent du côté de cet astre, de façon qu'elles lui présentent directement leur disque en suivant sa situation dans son cours journalier. Les plantes qui sont sujettes à cette nutation sont des héliotropes; telles sont la fleur au soleil, plusieurs plantes demi-fleuronnées , l'herbe maure , la gaude , etc. Ce mouvement ne se fait pas par une torsion de la tige; mais, selon M. de la Hire, par un raccourcissement des fibres de la tige du côté du soleil, raccourcissement causé par une plus grande transpiration de ce côté (4). Les épis de ble qui penchent par leur

<sup>(</sup>a) Divers Observateurs, notamment M. Guettard, ont reconnu que les plantes absorbent une quantité d'eau très-considérable, et la restituent ensuite par une sorte de transpiration. D'après de

poids, ne penchent pareillement que du côté du soleil; la tige de l'herba trientalis se penche en bas pendant la nuit ; les feuilles des mauves , du trefle , de l'arroche, etc. suivent aussi la direction du soleil, de même que la fleur au soleil. Le matin , leurs feuilles regardent le Levant; vers le midi et vers le soir, le Couchant, Pendant que le soleil demeure sous l'horizon et dans des temps couverts ou pluvieux, les feuilles des plantes qu'on vient de nommer se disposent horizontalement et présentent leur surface inférieure à la terre. Les phénomenes du tournesol n'ont donc rien de particulier. Cette nutation est beaucoup plus sensible dans les feuilles des plantes herbacées que dans celles des arbres ou des plantes ligneuses. Les plantes voisines d'un abri, fuient cet abri et s'inclinent en avant plus ou moins, selon qu'elles en sont plus ou moins éloignées; elles semblent chercher le soleil et tâcher d'exposer à ses regards toutes les parties qui les constituent.

Il y a des végétaux qui nous présentent d'autres effets physiques aussi curieux que la perpendicularité des plantes, et également dignes de l'attention des Philosophes. Consultet les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, année 1708. Le parallélisme constant que les rouffes des arbres observent avec le sol ou le terrain sur lequel ils sont plantés, est aussi un phénomene digne d'attention. La belle de nair des jardins, dont M. Linnaus donne la description sous le nom de Mirabilis longistors, jalapa (Syst. Nat. p. 168), office après le coucher du soleil ou pendant la nuit une multitude de fleurs odoriférantes qui se flétrissent le matin, et sont remplacées le soit par de nouvelles fleurs qui s'épanouissent à leur tour. La plante applée par les Fleuristes belle de jour, qui est, selon M. Bourgeois, une espece de convolvulus, fait un très-bel ornement dans les parterres : elle produit un très-bel ornement dans les parterres : elle produit un très-bel ornement dans les parterres : elle produit un très-bel ornement dans les parterres : elle produit un très-bel ornement dans les parterres : elle produit un très-bel ornement dans les parterres : elle produit un très-bel ornement dans les parterres : elle produit un très-bel ornement dans les parterres : elle produit de l'autre de

expériences faites avec le plus grand soin par M. Guetterd, et dans une belle journée d'éré, on doit conclure que ces chênes, ces ormes si prodigieux en grosseur, absorbent et restituent dans l'espace de vingt-quarte heures, une quantité et un poids d'eau égaux à leur masse,

tous les matins une multitude de fleurs qui périssent tous les soirs, et cependant cette plante fleurit pendant presque tout l'été et l'automne, jusqu'aux gelées. Dans l'état de l'air le plus favorable à la végétation , c'est-à-dire dans un temps couvert et disposé à l'orage, les feuilles pinnées de plusieurs plantes, telles que les legumineuses, s'étendent sur le même plan que le pédicule commun. Lorsque le soleil donne vivement dessus, elles se redressent verticalement, en formant un angle droit avec ce même pédicule. La surface de plusieurs feuilles étant exposée pareillement à un soleil ardent, devient de même concave, ce qui fait voir leur analogie avec les feuilles pinnées ; la chaleur artificielle d'un fer rouge ou très-chaud. et mieux encore la pointe de la flamme d'une bougie, produisent le même effet sur les unes et les autres : dans cette expérience il y a des feuilles qui se rapprochent les unes des autres , comme celles de l'acacia; d'autres qui offrent des especes de vibrations ou de balancemens semblables à ceux du balancier d'une montre, comme celles de la vigne; le pédicule est le pivot sur lequel ces balancemens s'executent. Au reste , la plante souffre beaucoup de ces opérations. M. Adanson a observé que plusieurs especes de chenopodium (bon - henri, etc.) élevoient ainsi leurs feuilles tous les soirs après le soleil couché, et les étendoient tous les matins après son lever, sans qu'il agit immédiatement dessus : d'autres plantes , dès que le soluil est couché, et pendant la fraîcheur de la nuit, s'inclinent et pendent verticalement en bas. Une rosée artificielle produit le même effet de plication : l'épanouissement des fleurs reconnoît à peu près la même cause. Voyez l'article de la fleuraison au mot Fleurs. Ainsi les effets opposés que le soleil et la rosée produisent sur les femilles de diverses especes de plantes . et en particulier sur celles de l'acacia, peuvent être produits par l'art. Voyer l'article FEUILLE et celui d'ACACIA.

Un autre effet physique est le sommeil prétendu de quelques plantes, telles que la sensitive, le tamarinier, Tattrape-mouche, le cassier puant et plusieurs autres, qui prennent, aux approches de la nuit ou du doigt, une situation différente de celle qu'elles avoient pendant le jour ; ce mouvement de plication est cet état de recueillement et d'affaissement que Linnaus a désigné par le terme sommeil (Somnus plantarum). Consultez Amanitates Academica, vol. IV, pag. 333. On a de-puis long-temps connu ce phenomene botanique; le premier qui en ait parle est Acosta, qui fait cette remarque au sujet du tamarinier ; Alvinus étendit ensuite cette observation à d'autres plantes d'Égypte, et Linnaus l'a portée beaucoup plus loin parmi les Européennes (a).

A l'égard du mouvement de ressort dans les plantes on en a des exemples dans les fruits charnus de la balsamine, du concombre sauvage, de l'alleluia, lesquels se contractent avec force, et lancent at loin leurs semences. Les fruits secs, comme les capsules de la plupart des renoncules , l'aconit , etc. celles des liliacées ; des légumineuses, de la fraxinelle, etc. s'ouvrent pareillement avec force. Les arêtes des loges de la capsule de l'herbe à Robert , celle de l'avoine , la plante entiere de la rose de Jéricho, prennent alternativement un mouvement de contraction et d'extension , lorsqu'on les expose à la sécheresse et à l'humidité: ces divers mouvemens sont dûs à une direction et à un arrangement particulier dans l'assemblage des fibres végétales, de maniere qu'en diminuant de volume en

<sup>(</sup>a) Peu d'Auteurs se sont appliqués à déterminer la cause d'un phénomene qui fixoit ou devoit fixer leur admiration. Linnaus après avoir enrichi la Botanique historique d'une foule d'observations neuves, a eu encore la gloire d'avoir créé plusieurs parties essentielles de la Botanique philosophique. Nous lui devons beaucoup de dissertations qui offrent des vues très-précieuses. Le sommeil des plantes n'a pas échappé à sa sagacité. On sait avec quel zele ce savant Botaniste du Nord a entrepris, dans le jardin d'Upsal, des herborisations nocturnes, où la lampe à la main il a soigneusement examiné chaque plante, il les a vues affectées d'un sommeil particulier, et instant en quelque maniere, par leur attitude, celle que dans leur repos les dificrens animaux oftres depuis long-remps aux Chevrateurs. Notre Naturaliste a cru reconnotire que les jeumes plantes étolent plus dormeuses que celles qui tendoient à la véellesse. L'oyç e qu'il est dit de cette espece de repos ou sommeil à l'article SENSITIVE, ainsi que pour le mouvement de charniere.

tout sens, par la contraction ou par la dessication. elles font agir certaines parties d'une façon déterminée. toujours mécanique et non spontance. On peut, à ce sujet , consulter les Mémoires de MM. Tournefort, Marchant, Duhamel, les Ouvrages de Linnaus, une Dissertation donnée en Italie sur l'irritabilité des. plantes , le Mémoire sur l'irritabilité des organes sexuels d'un grand nombre de plantes , par M. Desfontaines , de l'Académie des Sciences, et plusieurs autres Ouvrages de Botanique. Il y a des plantes qui, loin d'avoir ce mouvement naturel ou spontanée de ressort, n'ont pas même celui qui tend à les remettre dans leur premiere situation lorsqu'on les en a une fois fait sortir : telles sont les fleurs de la cataleptique de Virginie. Il y a des plantes dont les folioles laterales sont toujours en mouvement; tel est le sainfoin ossillant du Bengale. Veyez ces mots.

La cause de ces cinq portes de mouvemens paroit extérieure, et nullement sponande, comme dans les animaux parfaits chez lesquels cette cause est intérieure et aussi dépendante de leur volonté que de leur choix. Mais combien d'animaux imparfaits, rels que ceux des indusions végétales et animales, les molècules spormariques, les polypes, dont les mouvemens ne sont dus ; comme ceux des légiminauss, de la sanitive, etc. qu'à des causes exténeures, relles que la chaleur, la lumiere du jour! combien d'autres, comme les galliances, l'huites, le lépas, n'ont pas un mouvement aussis ensiblement apparent que celui de la sensitivi. V oyez ess moss, l'article ANIMAL et cluit de l'ARMILIS.

M. Maru fils a suivi depuis le 5 jusqu'au 17 du mois d'Août, 1773, le développement de la grandille; et il a reconnu que les feuilles du calice se déploient d'abord avec un bruit qui initie un peu le mouvement d'une montre, ensuite deux des pétales de la fieur se développent avec un petit bruit semblable, et en même temps il sort un srigmate et une étamine, dont l'anthere repliée en dedans se rejetre au dehors : un troisieme pétale se détache avec le même bruit, et aussi-tôt il sort une autre étamine, et ainsi successivement ; les antheres semblent acquérir rout-à-

coup un accroissement d'environ deux lignes. Ce développement se fait environ à midi, et exige près de dix minutes : sur les quatre ou cinq heures les pétales de la fleur, ainsi que les découpures du calice, sont recourbés en dehors; ils restent dans cet état jusqu'au lendemain matin ; dès que le soleil vient à frapper cette fleur de ses rayons, les pétales se redressent peu à peu, puis se referment brusquement pour ne plus s'ouvrir. Dans ce moment les stigmates sont rapprochés, les étamines ont rerourné leurs antheres; elles versent la poussiere séminale, et la fleur perd toute sa beauté. M. Maret ajoute qu'à sept heures du matin le calice et les pétales de la fleur, qui la veille étoient très-ouverts, forment communément une espece de soucoupe ; c'est le moment où les antheres déposent leur poussiere seminale: à neuf heures la fleur est absolument fermée. Une autre fleur s'ouvre à onze heures ou à midi. Un jour que le temps fut nébuleux, les fleurs ne s'ouvrirent qu'à deux et à trois heures après midi, elles se fermerent néanmoins comme les autres le lendemainmatin. Ainsi le souci d'Afrique s'ouvre le matin et se ferme le soir : mais s'il ne s'ouvre point, on est sûr qu'il pleuvra dans la journée. Linnaus observe que la grenadille ne s'ouvre à Stockholm qu'à trois heures de l'après-midi, et se ferme à six heures du soir. Ici nous observons qu'elle s'épanouit à midi et ne se ferme que le lendemain. La chaleur du climat, l'intempérie des saisons rendent le développement de cette plante plus tardif et la font refermer plus promptement; il est à présumer que le climat rude de la Suede est la cause de la courte durée de cette fleur. On voit par ce qui vient d'être rapporté sur la grenadille, que cette plante qui indique l'heure dans les jours sereins, est au nombre des plantes solaires qui s'ouvrent plus tôt ou plus tard , à raison de l'ombre , de l'humidité ou de la sécheresse; mais elle ne se referme point aux approches de la nuit, comme les fleurs de la dent de lion et de la pimprenelle. Il est singulier que cette fleurs'étant ouverte par le soleil, attende son retour pour se refermer. Ne seroit-ce point la chaleur du soleil qui opere aussi l'effusion de la poussiere séminale ?

Dans le Nord où la grenadille est plus contrariée par le climat, elle se referme le soir, parce que l'émission de la poussiere séminale n'a point lieu. D'après ces exemples, joints à ceux dont il est mention à l'article FLEUR, l'on pourroit peut-être établir différens degrés de plantes étrangeres : celles qui donnent leurs fleurs et leurs fruits; celles dont le fruit ne parvient pas à maturité; celles qui répandent leur poussiere sans feconder: celles enfin qui n'ont qu'une existence imparfaite, sans aucune effusion de poussière prolifique. On a observe que les styles des grenadilles, aussi-tôt après que la fleur est épanouie, sont droits et rapproches les uns des autres au centre de la corolle. Au bout de quelques heures ils s'écartent et s'abaissent 'ensemble vers les étamines , de maniere que chaque stigmate touche l'anthere qui lui correspond : ils s'en éloignent sensiblement après avoir été fécondés. Voilà un exemple où les organes femelles vont audevant des mâles : les trois stigmates de la tulipe des jardins paroissent se resserrer sensiblement après l'émission des poussieres. Linnaus avoit fait une observation semblable sur la gratiole ; cet Auteur s'exprime ainsi : Gratiola æstro venereo agitata pistillum stigmate hiat nil nisi masculinum pulvem affectans, et satiata rictum claudit. Hort. Cliff. o.

M. Haggren a observé des fleurs donnant des éclairs ; la fille du célebre Linnaus avoit découvert cette propriété dans la capucine. Il paroît que les fleurs d'un jaune couleur de feu, comme celles du souci commun, de la capucine, du lis rouge; des aillets d'Inde et quelquefois celies du tournesol, en font voir dans les mois de Juillet et d'Août, au coucher du soleil et une demi-heure après, si l'atmosphere est claire et sans vapeurs humides. M. Haggren soupçonne que cette lumiere électrique est causée par le pollen, qui, en crevant par son élasticité lors de la fécon-

dation, se jette par-tout sur les pétales.

Nous avons eu soin d'insèrer à l'article FLEUR une question bien importante, et qui a fait l'objet des recherches de M. Adanson, dans un Mémoire imprimé parmi ceux de l'Académie. Il convient de rappeler ici ces détails et de les étendre. M. Adanson, d'après des expériences qu'il a faites, a voulu s'assurer si les especes dans les plantes sont constantes, ou si, par la communication des poussieres séminales étrangeres à une plante, il peut se former de nouvelles especes qui se reproduisent constamment sous la même forme. M. Marchant . Botaniste . observa dans son jardin . au mois de Juillet 1715, une mercuriale dont les feuilles étoient comme des filets ; ce qui la lui fit nommer Mercurialis foliis capillaceis. Au mois d'Avril suivant, cette plante reparut dans le même endroit. avec une autre espece de mercuriale à feuilles profondément dentelées. De cette observation il sembloit qu'on pouvoit inférer qu'il se pouvoit produire de nouvelles especes, et que les Anciens n'auroient point eu tort de n'en décrire qu'un si petit nombre ; celles que nous observons aujourd'hui en si grande quantité. ayant été produites depuis eux, et n'existant pas de leur temps.

Ces plantes observées par M. Marchant ne durerent que quelques années, et il n'en fut plus question quelques années après, dans le temps sur-tour que L'inneus, qui avoit jusque-li regalèles especes comme constantes, commença à dourer de cetre constance, et même à croire qu'il s'en pouvoit produire de nouvelles; et voici ce qui donna lieu à ce changement.

En 1744, un Botaniste herborisant dans une Isle située en mer, trouva une platet assez semblable à la linaire commune, mais qui en différoit assez considerablement dans ses fleurs, pour constituer, selon Linnaits, une nouvelle espece qu'il imagina provenir de la fécondation d'une linaire ordinaire par une autre plante qu'on croit être la juxquiame ou le tabae: Linnais lui a donné le nom de peloria, et il présume qu'elle sera constante.

Linnaus cite une autre métamorphose du même genre, qui arrive tous les ans dans le Jardin d'Upsal, où les graines du chardon ordinaire à tôte velue, lui ont donné le chardon à tôte velue et ramastée des Pyrenées. Il ignores i cette variation provient des semences mêmes de la plante, ou de la fécondation de ces mêmes semences, faites par les poussieres des autres plantes. La grande et la petite verveine d'Amérique lui.

ont donné une verveine semblable pour les feuilles à la vervine d'Europe : il a pensé que la pimprentleaigramoine lui est venue de la pimprentle commune; fécondée par les poussieres de l'aigramoine, et qu'un grand nombre de plantes ont une pareille origine, et il conclut de toutes ces observations que tous les genres de plantes ne sont autre chose que des plantes nées d'une même mere et de peres diférens; et que c'est un nouveau champ ouvert aux Boranistes pour tenter de multiplier les especes par de pareils mélanges.

M. Adanson avoit d'abord adopté le même sentiment, d'après les observations de Linnaus; mais ayant eu occasion d'élever non-seulement la pélore vivace de la linaire commune, envoyée par Linnaus, mais encore une pélore annuelle formée en 1762, au jardin du Roi, de la linaire d'Espagne à feuilles menues, et la mecuriale de M. Marchant à feuilles lacinièes, disparue depuis 1716, et qui a reparu sous les chàssis du jardin du Roi en 1766, M. Adanson

paroît avoir changé d'opinion.

Cette mecuviale, bien examinée par M. Adamon, a éré reconnue par lui pour un individu màle; ess feuilles ressembloient à celles du réséda rongées des insectes, sans cependant en avoir éprouvé aucune atteinte; mais les antheres ou sommets des étamines étoient trois fois plus petites qu'à l'ordinaire, sphériques, et, autant qu'il fur possible d'en juger, absolument

vides de poussiere séminale.

M. Adanson plaça au-dessous de ce pied de mereuriale dix ou douze pieds de mercuriale fimelle, dont il recuelliti les graines, ayant eu soin de secouer la mercuriale mâle. pour féconder ces mercuriales fimelles, Des graines qu'elles donnerent, il n'en leva environ qu'un dixieme, qui ne produisit que des mercuriales communes. Il essaya de féconder des mercuriales remelles avec les poussieres du résida et celles du chanver mâle; mais toutes les graines provenues de ces mélanges n'ont encore donné que des mercuriales ordinaires.

Toutes ces expériences ont fait voir à M. Adanson que la fécondation n'a pas lieu par le secours des poussières étrangeres, quand les plantes sont de fa-

hilles différentes; et que le peu de graines de ses mercuriales qui ont germé, malgré la scrupulcuse attention qu'il avoit apportée à détruiter tous les mâles de cette espece qui avoient paru dans son jardin, avoient été fécondées par quelques poussieres de mercuriale mâle, que le vent avoit apportées du déhors, et que cette meruriale à fluilles dechiquaties, de même, que celles de M. Murchant, ne sont que des individus monstrueux ou des multes viciés dans leurs figes, dans leurs fleurs, et dans les parties de la génération, et non pas de nouvelles especes.

La pelore que Linnaus cite, comme se reproduisant de graine, ne prouve pas davantage, dit M. Adanson, en faveur de la reproduction des nouvelles especes. La linaire vivace ordinaire qu'il a envoyée, et la linaire annuelle d'Espagne, ont donné tantôt quelques fleurs pelores mêlées avec des fleurs naturelles sur le même pied, tantôt tous les pieds sont à fleurs naturelles, tantôt ils sont à fleurs pelores, mais toujours les fleurs pelores ont été stériles ; les seules fleurs naturelles ont produit des graines fécondes : ces plantes extraordinaires doivent donc être regardées comme des demimulets dans lesquels les organes de la génération sont constamment viciés. D'après des observations faites sur le fraisier à une feuille qui n'est qu'une monstruosité par défaut, et dans lequel on remarque les vestiges des deux feuilles qui manquent ; sur une orge qui étoit devenue carrée et dont les grains qui en provenoient ont perdu cette conformation au bout de quelque temps : sur le ble même de miracle , monstruosité par excès, qui seme dans une terre seche et maigre dégénere peu à peu et rentre dans l'espece originaire dont il est sorti, qui est celle qu'on nomme grosset. et qu'on cultive dans les provinces Méridionales du Royaume; d'après ces observations, dis-je, notre Académicien conclut que le changement dans les especes, ou la production de nouvelles races, ne sont que des variations ou des monstruosités, et que l'examen de ces changemens exige l'attention la plus scrupuleuse. Consulter maintenant les articles FLEUR et PELORE.

Enfin, les plantes portent dans leurs fleurs une

substance très-utile , qu'on avoit soupçonné ètre le produit d'une des parties les plus essentielles à la végétation , c'est cette substance qui constitue le miel. La liqueur mielleuse des fleurs contient un suc qui communique à l'eau la propriété de résoudre les huiles éthérées , ainsi qu'on le fait avec le suc du mélianthe. En privant les fleurs de ces nectaires , cela ne cause aucune aliération ni à leur végétation , ni à leur fruité. Le qu'en rien à leur fertilité.

Quant à-la couleur des végétaux, les Physiciens sont encore très-peu d'accord sur la cause à laquelle on doit l'attribuer. Consultez sur ce sujet un Mémoire par M. Achard, Journal de Physique, Août 1782.

Tableau alphabétique des différentes parties des PLANTES, Termes ou expressions techniques, etc.

Par ce qui précede, on a vu que la plante est un corps organisé de six parties principales; que ce corps a essentiellement une racine et peut-être, dit Tournfort, une semence; qu'il a le plus souvent des feuilles, des tiges, des fleurs, des supports', etc.

AIGRETTE, Pappus. Espece de couronne qui ressemble à une brosse ou plutôt à un pinceau composé de plusieurs poils déliés, droits ou rameux. On la trouve sur les semences de plusieurs plante; quand elles viennent à se détacher par la maturité du placenta qui les porte. Les chardons, la dent de lion, les auters, et plusieurs autres plantes en fournissent l'exemple. Ces graines se soutiennent aisément en l'air au moyen de leurs aigretus, de sorte, que le moindre vent les disperse et les porte au loin. Ces aigrettes sont un caractere, par lequel on distingue plusieurs geners de plantes.

Alguillon Aculeus. Pointe fragile; qui tient equ'en enlevant cette parrie, tous les aiguillons se détachent avec elle. Les piquans de la ronce et du roiter sont de cette sorte. Voye ci-dessous l'article

EPINE.

Alles, Alle. Ce sont dans les fleurs légumineuses deux pétales qui se trouvent placés entre ceux que l'on a nommés le pavillon et la caréne, et qui représentent les ailes d'un papillon. On nomme aitée, les feuilles qui sont composées de folioles arrangées de chaque céde en maniere d'aitée. On donne encore le nom d'aité, Alla, à l'appendice membraneux qui borde certaines graines, par exemple, celles de l'érable. on appelle ces graines sementes aitles, Smina altae, pinnaet, On fit aussi rige aitée, losqu'il y a de ces sortes de membranes qui s'érendent le long d'une tige. Voyez ce mot,

Aisselle, Axilla. On donne ce nom à l'angle que forme la queue d'une feuille avec la tige qui la porte.

ALTERNE. Voyez à l'article FEUILLE.

AMPLEXICAULE. Nom donné aux feuilles, ou pétioles, ou membranes qui enveloppent ou embrassent par la base le tour de la tige.

ANDROGYNE. Voyez à l'article HERMAPHRODITE, dans ce Dictionnaire.

ANNUELLES et BISANNUELLES. Vover à l'article

PLANTE.

ANOMALES. On nomme ainsi les plantes, dont les

HOMALES. On nomine ainst les plantes, dont les fleurs sont irrégulieres. Voyet l'article Fleur de ce Dictionnaire.

Anthere, Anthera. Partie globuleuse qui termine

ANTHERE, Anthera. Partie globuleuse qui termine l'étamine; c'est le sommet. Voyez plus bas ce mot et celui d'ÉTAMINES.

ARRE, Arbor. Il peut être défini une plante trèsvivace, d'une grandeur plus considérable que les arbrisseaux, qui n'a qu'un seul ce principal tronc, divisé communément au sommet en maitresses ou grosses branches; sa tige ou tronc, ses branches et ses racines sont ligneuses: tels sont le chine, le frine, forme, le noye, etc. Foyer farnich ARRE, le frine,

APBRISSEAU OU ARBUSTE, Fruex. C'est une plante à tige ligneuse, vivace, de moindre taille que l'abre; laquelle, outre la principale tige et les branches, produit souvent de la même racine plusieurs pieds ou tiges considérables; rels sont le troéue, le roster, le grostilier, etc. Les abres et les arbritsseaux poussent can automne des boutons, c'est-à-dire des yeux ou

bourgeons, Gemma, dans les aisselles des feuilles, qui se développent dans le printemps et s'épanouissent en feuilles et en fleurs. Cette différence essentielle. jointe à la grandeur, distingue aisément les arbris-

seaux des sous-arbrisseaux.

Auticle, articulation, genou, genouillé, Articulus , Nodus. Termes d'Anatomie et de Botanique; ils designent ici les parties d'une plante qui sont composées de pieces jointes entr'elles bout à bout. Les tiges du sureau, de la vigne, du gui vulgaire, sont articulées et genouillées, caule nodoso, articuloso,

AUBIER. Voyez au mot ARBRE.

BAIE OU BAYE. Voyer cet article.

Balle, Gluma. Espece de calice composé de deux ou trois valvules ou écailles. Ce calice, qui tient aussi lieu de corolle, est particulier à la famille des Graminées et Fromentacées.

BARBE, Arista. Se dit du filet pointu que portent à leur extrémité les écailles des balles. Ce filet est

plus ou moins long, droit ou tors.

BASE, Basis. Se dit du bas des fleurs, des feuilles et des tiges. BICAPSULAIRE, qui est composé de deux capsules.

BIFIDE, découpé profondément en deux parties. BILOCULAIRE. Se dit d'un fruit à deux loges ou à

deux cavités. BIPINNÉES. Feuilles dont le pétiole commun soutient d'autres pétioles, sur lesquels sont les feuilles conjuguées en forme d'ailes.

BOIS. Vover ce mot.

BORRAGINEES, Vov. cet article dans ce Dictionnaire. BOURGEON , Germen , Gemma. C'est cette éminence qu'on remarque aux branches des arbres et arbrisseaux, ou un œil animé qui produit dans la suite une jeune branche: les petites feuilles y sont arrangées sous une écaille mince, et couchées avec beaucoup d'industrie. Voyer BRANCHES et l'article BOURGEON.

BOURLET. Voyez à l'article ARBRE.

BOURSE, Volva. Partie membraneuse qui sert d'enveloppe épaisse à certaines plantes de la famille des Champignons, dans leur naissance, et qui se déchire lors de l'épanouissement, pour former un anneau autour de leur pédicule.

BOUTON, Gemma, Oculus. Petit corps rond qui vient le long des branches des arbres, d'où sort la fleur qui doit produire le fruit. Les boutons des arbres à pepin ont plusieurs fleurs; ceux à noyau n'en ont qu'une. Il y a deux sortes de boutons, les boutons ronds renflés, et les boutons pointus : les premiers sont ceux qui font espérer des branches à fruits : les pointus au contraire ne laissent entrevoir que des branches à feuilles et à bois. Voyez BRANCHES à l'article général ARBRE. Les boutons qui sur les arbres sont favorisés de l'aspect du soleil, se dévéloppent plutôt que ceux qui en sont privés. Bourgeon et Bouton sont des mots

assez synonymes.

BOUTURE, Talea. C'est une jeune branche garnie de boutons, que l'on coupe à certains arbres moëlleux, tels que le figuier, le saule, le peuplier noir, le coignassier, le groseillier, laquelle étant préparée par des entailles convenables, faites à l'extrémité dont on veut obtenir des racines, reprend en terre : la réussite des boutures dépend de leur facilité à produire des racines, et non pas de l'abondance de la moëlle des branches, comme on le pense vulgairement ; car l'oranger , le buis , l'if et la sabine qui en ont peu, reprennent facilement de bouture. Bien des gens confondent la bouture avec la marcotte (Circompositio) qui est bien différente, en ce que cette derniere est une branche couchée en terre, dans une caisse, etc. mais qui n'est point séparée de l'arbre qui lui donne vie, et qu'on ne sevre que quand elle a des racines : au lieu que la bouture et le plancon sont des branches sans racines. Vover PROVIN, et ce qui est dit à cet égard dans l'article ARBRE.

BRACTEE, Bractea. On nomme bracties, les feuilles qui sont immédiatement au-dessous des fleurs, qui semblent les accompagner pour les soutenir et les conserver : ces feuilles ou bracties que divers Boranistes appellent feuilles florales, ne doivent pas être prises pour les pétales. Voyez ce mot. Les braciées sont différentes aussi des autres feuilles de la plante par leur forme ou leur couleur, comme on le voit dans

les sauges.

Branche, Ramus. Nom donné aux bras plians et élastiques du corps de l'arbre : ce sont les branches qui semblent lui donner la figure, écst-à-dire la forme extérieure : elles sont communément alternes ou opposées, et quelquefois verticillées. Le bourgeon s'étend peu à peu en brancher posées collatéralement, et composées dos mêmes parties de la tige. Ces branches s'étendent ensuire , s'élargissent et se divisent en ramilles, d'ou sorrent quantire de feulles: elles croissent à l'œil de la queue de la feuille et produisent des fleurs, ensuire des fruirs qui se convertissent en semences pour la propagation de Pespece.

On prétend que l'agitation des branches, causée par le vent, est aux arbres ce qu'est aux animaux l'impulsion du cœur. On présume aussi que les arbres attirent les nuages, recelent l'humidiré dans leurs feuilles, et que tous les rameaux sont autant de ventilateurs qui agitent la moyenne region de l'air, et qui diminuent par leur ombrage la chaleur du soleil, les vapeurs humides qu'ils assemblent, recombent en pluie d'autant plus froide qu'elle descend

de plus haut.

On distingue des maîtresses ou meres branches, des branches petites et foibles, des branches à bois, à fruits, chiffonnes, gourmandes, veules, aoutées et les branches

de faux bois.

Les maliteuses branches sont les plus hautes, et celles d'où partent toutes les autres : les branches de bout sont celles qui étant les plus grosses et pleines de boutons plats, donnent la forme à un arber faiter, et doivent se conserver en petrie : les branches à frait pour plus follès et ont des boutons ronds : les chiffannes sont courtes et fort menues : les gourmandes sont prosses, droites et longues : les veuls sont longues et ne promettent aucuns l'evoulté ; la branche aoute est celle qui après le mois d'Août a pris croissance, s'endurcit et devient noirâtre : enfin la branche de faux bois est grosse à l'endroit où elle devroit être menue, et ne donne aucune marque de fecondité. M. Dodars, Hisi, de l'Acad. Roy, des Sciences, 1699, est le premier qui ait observe que

les arbres poussent leurs branches inférieures dans une direction à peu près parallele au sol sur lequel ils sont plantés, c'est-à-dire quelle que soit là position du sol, relativement à l'horiton. Nous avons dit que les branches sortent des mèmes boutons que les feuilles, d'où il suit que celles-là doivent observer le même ordre que celles-ci-c'est aussi ce qu'on apperçois sur les arbres que l'hiver a dépouillés de leurs feuilles; mais cette distribution est ordinairement moins sensible dans les plus grosses branches, qu'elle ne l'est dans les plus petites, et dans celles de moyenne grosseur. Voyet à l'article Arbres; Voyet aussi l'article Title.

BROU. Voyez ce mot.

Buisson. Voyez dans ce tableau alphabétique le mot

Sous-Arbrisseau.

BULBE, Bulbus et BULBEUX. Se dit d'un oignon, ce corps charmu et arrondi, qui nait sur le collet de la racine de certaines plannes : ce corps est ordinairement composé de plusieurs peaux ou uniques emboitées les unes dans les autres. On nomme Bulbifers les plantes dont la racine est bulbeux. Voyez RACINE. Les bulbes, dit M. de Haller, sont plutôt des boutons sous terre que des racines; ils en ont eux-mêmes de véritables, généralement presque cylindriques et rameusses.

BULLEES, Bullata. Se dit des feuilles qui sont bosselees en dessus, avec des concavirés en dessous.

CADUC ou CADUQUE, Caducus. Se dit de certaines parties des plantes, qui tombent avant quelques autres. On nomme caduc, le calice dont la chute pré-

cede celle des pétales.

Calle, Calle, Cest l'enveloppe la plus extérieure de la fleur et qui la souitent lorsqu'elle est épanouie : sa couleur est communément verte : on compte sept especes de callée, le périante, l'enveloppe, le spathe, la balle, le chaton, la coiffe et la basse, Comme il y a des plantes qui n'ont point de callee, il y en a cassi dont le callee se métamorphose peu à peu en feuilles de la plante; et réciproquement il y en a dont les feuilles de la plante se changent en callée : c'est ce qui se voit dans la famille de quel-

ques renoncules, comme l'anemone, la pulsatille, etc. Celui du rosier devient charnu : Foye; à l'article ROSIER, L'espece de calice appelé périanthe se trouwe dans la plupart des plantes : il est quelquefois d'une scule piece et souvent découpé sur les bords, on le nomme périanthe monophyli: et el est le calice des rélietes; quelquefois aussi il est composé de plusieurs pieces est appelle périanthe polyphylis; et le est le calice des renoncules. Le vrai calice appartient aux fleurs completes : il suppose toujours l'existence de la corolle, et il en differe ou par la couleur, ou par la forme, ou par la situation. Beaucoup de fleurs incompletes ont d'autres enveloppes, la collerete, le spathe, la balle, la coiffe et la bourse.

CAMPANULÉ. Ce terme exprime le caractere d'une fleur monopérale qui a la forme d'une cloche.

CAPILLAIRE. Fin, delie comme un cheveu. CAPRIFICATION. Voyez à l'article FIGUIER.

CAPSULE, Capsula, Theca. Espece de pericarpe : c'est une enveloppe composée de plusieurs panneaux secs et élastiques, et qui renferme les semences attachées à des placenta. Voyez ci-après ce mot. Le péricarpe qui contient la semence de l'aillet, est une enveloppe seche. Vovez ci-dessous PERICARPE. Nous disons que la capsule est une sorte de boite seche qui renferme les graines; qu'elle est composée d'une ou plusieurs loges formées par des cloisons ou panneaux qui s'ouvrent et se détachent à leur maturité pour laisser échapper les graines. La capsule de la balsamine est élastique : la figure de la capsule, la maniere dont elle s'ouvre, le nombre de ses loges et le nombre des capsules réunies dans une seule fleur, fournissent autant de caracteres propres à distinguer les plantes. CARÊNE, Carina, Voyez la signification de ce terme

à la suite de l'article Légume.

CAULINAIRE. Qui appartient à la tige. CAYEU. Voyez à la suite du mot OIGNON.

CHALUMEAO. VOyez TIGE.

CHATON, Amentum, aut Flos amentaceus, Julus,
Terme de Bosanique, par lequel on désigne les fleurs
stériles d'un certain ordre: il y en a qui ne sont
composées que d'étamines ou de sommets, d'aurres

qui

qui ont aussi de petites feuilles; ces parties sont attachées sur toute la longueur d'un axe en forme de poinçon ou de queue de char, d'où vient le mot de chaton. Le chaton est une espece de calice écailleux qui sert de réceptacle commun aux fleurs de certains arbres et arbrisseaux, tel qu'il se voit dans le noisetier, le noyer, le saule, etc. On voit à l'axe du chaton un amas de fleurs toutes máles ou toutes femelles. Cette fleur est toujours séparée du fruit, soit qu'elle se trouve sur un individu différent de ceini qui porte le fruit, soit que la même plante produise la fleur et le fruit. Voyez FLEUR.

CHAUME. Voyer TIGE.

CHICOT. Se dit de la partie de la racine d'un arbre.

coupée rez terre, ou à peu près.

CILIÉ, Ciliatus. Se dit d'un calice ou d'une feuille dont les bords sont garnis de poils séparés et paralleles comme des cils.

CIME. Voyez ci-dessous à l'article OMBELLE. CLOISON, Voyer SILIQUE.

COIFFE ou COEFFE, Calyptra. Nom donné à une espece d'enveloppe ou de calice membraneux et mince, qui couvre le fruit des mousses. La coiffe est ordinairement en forme d'éteignoir, et se détache à la maturiré de la fructification.

COLLET. Se dit du pied de la plante, à l'insertion

de la racine.

COLLERETTE, Involucrum, C'est une enveloppe formée d'une ou de plusieurs folioles, propre aux fleurs en ombelles : on en distingue de deux sortes : la collerette universelle, sittée à l'insertion de l'ombelle universelle; et la collerette partielle, située à l'insertion des ombelles partielles. Voyez ci-dessous à l'areicle OMBELLE.

COLUMNIFERES. Voyez MALVACIES.

Cône, Strobilus. Il est composé de plusieurs écailles contournées en spirales, où sont contenues les semences, comme dans le pin, le sapin, le cyprès, etc. Voyer ces mots et l'article ARBRE CONIFERE.

CONJUGUÉES. Voyez à l'article FEUILLE.

COQUE, Conceptaculum, Voyez ci-dessous l'article PÉRICARPE.

Tome XI.

CORYMBE, Corymbus. Voyez ci - dessous à l'article OMBELLE.

COROLLE, Corolla. C'est l'ensemble des pétales's c'est la partie la plus éclatante des fleurs par la forme et la beauté des diverses couleurs dont elle est souvent ornée. La corolle environne immédiatement les parties de la génération, qui sont les étamines et les pistils. Il y a deux especes de corolle, la monopétale et la polypétale. Vovez PÉTALE.

Cosse. Enveloppe longue et à deux panneaux, où

se forment les fruits légumineux.

Cosson. C'est le nouveau sarment qui croît sur le

cep de la vigne depuis qu'elle est taillée.

COTILEDONS , Cotyledones. Nom donné aux lobes ou feuilles séminales. Une plante qui n'a qu'un coryledon, un seul lobe, s'appelle monocotyledone; celle où le lobe est partagé en deux, s'appelle dicoryledone; celle où le lobe n'existe pas , se nomme acotyledone, Voyez l'article FEUILLE dans ce Dictionnaire, et cidessous l'article LOBES.

COUCHES LIGNEUSES et COUCHES CORTICALES, Voy. aux articles Bois et ÉCORCE dans ce Dictionnaire.

COURONNE, Corona. C'est ce qui couvre le sommet des semences : elle n'est formée le plus souvent que par des filets courbés : on appelle aussi couronne une espece d'ombilic qui se trouve au sommet de certains fruits, comme dans la poire,

CRENELÉ, Crenatum, Feuille dont les bords sont

divisés par des dents arrondies et obtuses. CROISÉES. Feuilles opposées, plus ou moins rap-

prochées, de maniere que chaque paire coupe à l'angle droit celle de la suivante. CRUCIFERES. Voyez cet article dans ce Dictionnaire.

Voyez aussi l'article FLEURS.

DEMI - FLEURON , Semi - flosculosus. Voyez ce que c'est dans le Tableau du système de Tournefort, classe treizieme, à l'article FLEUR dans ce Dictionnaire ...

DENTÉE, Dentatum. Se dit d'une feuille dont le bord est divisé par des dents pointues qui ne regardent point le sommet. La feuille dentelee (Serratum) a les découpures plus fines et beaucoup plus égales. DIGITÉ. Voyez à l'article FEUILLE.

Dioique. Voyez Dioecie, à l'article Fleur. DISQUE. Discus, Partie de la fleur radiée, qui en

occupe le centre; on l'appelle quelquefois bassin,

DISTIQUE. On donne ce nom aux feuilles, rameaux ou fleurs, disposés tous de deux côtés opposés.

DORSIFERE. Voyer à l'article FOUGERE.

DRAGEONS, Stolones, Sont des branches ou petites tiges enracinées qui tiennent au pied ou au tronc. dont on ne peut pas toujours les arracher sans le faire éclater. Les drageons, strictement dits, sont des rejetons enracinés qui naissent des articulations qu'on trouve dans les racines de plusieurs plantes, comme le fraisier, le chiendent, etc.

DUVET. Voyez à l'article GLANDE,

ÉCAILLE, Squama. C'est une production mince. seche, qui sert à recouvrir ou à former certaines parties des plantes. Les écailles qui enveloppent les feuilles des arbres avant leur développement forment ce qu'on appelle bourgeons; elles servent de corolle ou de calice dans les fleurs à chaton et dans les graminées, où on leur a donné le nom de balle. ÉCORCE, Cortex, Voyez ce mot dans ce Dictionnaire.

EMBRYON, Corculum. C'est le rudiment du jeune fruit qui renferme en petit la plante, qui fait la fonction de matrice, et contient les semences. L'embryon est ou droit, ou un peu courbe, ou roulé en spirale. Souvent un seul embryon est surmonté de plu-

sieurs styles.

Ensiforme. Nom donné à des feuilles longues épaisses dans le centre, tranchantes sur les bords imitant un glaive ou une épée. Voyez à l'article FEUILLE.

ENTER. Voyez ci-dessous GREFFER.

ENVELOPPE, Involucrum. C'est la partie qui sert de calice aux fleurs en ombelle. L'enveloppe cellulaire est l'écorce moyenne, ou la seconde partie de l'écorce

des végétaux.

EPI, Spica. C'est un amas de fleurs, toutes distinctes les unes des autres, c'est-à-dire, portées chacune sur un pédicule particulier, et disposées sur un axe commun assez long; de sorte que c'est leur assemblage qui forme ce qu'on appelle un épi, comme dans le froment. L'orge commun, le seigle, l'ivroie, et les autres plantes de ce genre, ont leurs semences

distribuées comme leurs feuilles.

ÉPIDERME, Épidema. Cest l'enveloppe la plus extérieure des végétaix. Il est facile à reconnoître; parce qu'il se détache facilement des branches vertes sous la forme d'une membrane fort mince: l'épidema se trouve sur routes les parites des plantes, même sur les feuilles, les fieurs et les fruits. Voye l'article ÉCORCE dans ce Dictionnaire.

ÉPILLETS. Espece de petits épis, soutenus par des péduncules divisés en panicule, propres aux

graminées.

ÉPINE, Spina. C'est un corps aigu et piquant. dont plusieurs especes de plantes sont armées. On distingue deux sortes d'épines : 1.º Celles qui partent du bois, et font corps avec la partie ligneuse des plantes qui sortent immédiatement du centre de la tige ou des rameaux, en perçant l'écorce qui leur forme à chacune comme une gaine, et qui subsistent aussi long-temps que les tiges; elles y adherent tellement qu'on ne sauroit les arracher sans déchirure : ce sont là les véritables épines. On en trouve sur l'oranger , le citronnier , le prunier sauvage , et notamment sur l'aubépine : 2.º Les autres, qui ne sont pas le produit du corps ligneux, qui ne tiennent seulement qu'à l'écorce, et qui sont sujettes à tomber dès que la plante vieillit un peu, ou qu'elle se dépouille de son écorce, s'appellent piquens ou aiguillons, Aculei ; tels sont ceux de la ronce , du rosier , du groseillier ; Voyez ces mots.

L'utilité et la cause de l'origine des épines nous sont encore inconnues. Elles nous offrent dans leur distribution les mêmes variétés que les fleurs et les

fruits.

Il a paru à M. Bonnet que les énines lignates suivent le méme arrangement que les feuilles; telles sont celles du positir et du prunier sauvages, qui sont elles-mêmes de petites branches : telles sont encore celles de l'accacia et de l'épine-vinetes. Les épines corticates lui ont paru distributes d'une manière très-irrégulière, mais àgans laquelle il a cru apprecevoir quelquefois des

69

traces du cinquiene ordre des fauilles , Cest-deire, à périales redoublées; telles sont les épines de l'éplantier et de la ronce. Le même observareur cité ci-dessus, présume que les épines ligneuses peuvent servir de défense ou d'appai aux parties qu'elles avoisinent. Il convenoir, dit il, qu'elles observassent l'arrangement de ces parties. Enfin, les épines peuvent être comparées aux connes des animaux, qui font corps avec les os du crâne; et les aiguillans peuvent être comparées aux grifis et-aux ongles des animaux, en adaptant ces vues à la défense des plantes.

ÉTALÉ, Divaricatus. Se dit des tiges très-écartées

et qui se divisent en rameaux très-ouverts.

ETAMINES, Stamina, Organe sexuel, male, qui comprend tout-à-la-fois les filets ou filamens, Filamenta, qui sont vers le centre de la fleur, communément au pourtour des pistils (organes femelles), et qui sont charges à leur extrémité supérieure chacun d'un petit corps globulaire vésiculeux, qui en est la partie essentielle et noble; il est appele sommes, Anthera, (on peut le reconnoître facilement dans la fleur des tulipes ) : ce corps est ovoïde ou alongé, et contient une poussiere prolifique , Pollen aut Farina fecundans .. qui est très-fine et destinée à passer dans le stigmate et dans le style (parties du pistil), pour y féconder et vivifier les ovaires ou graines qui sont dans le germe : cette poussiere est colorée en jaune dans les lis, en noir dans les tulipes : il y en a de bleues, de blanches. Tournesort, le grand Restaurateur de la Botanique, étoit bien éloigné de se douter de l'utilité de la poussiere des ciamines, puisqu'il la croyoit ou un excrément, ou un vaisseau excrétoire de la plante. (M. de Haller observe cependant que ces étamines sont encore fort douteuses, aussi bien que celles des dorsiferes. ) Grew est le premier qui ait examiné à l'aide du microscope la figure de cette poussiere fécondante, huileuse et inflammable; ensuite Malpighi en 1671 : M. Geoff-oy , dans les Mémoires de l'Académie, traita de la figure et de la nature de cette poussiere; en 1737, M. de Jussieu, dans les mêmes Memoires, examina l'explosion et la façon de s'ouvrir des grains de poussiere des antheres mis sur l'eau;

en 1747, M. Néedham traita le même sujet dans ses Nouvelles Découvertes microscopiques. Nous devons dire aussi que Micheli est le premier qui, en 1729, a indiqué et reconnu dans les plantes appelées imparfaites. telles que les champignons, des cramines ou parties mâles. Les étamines des fougeres ont été découvertes en 1739, par M. de Jussieu. M. de Réaumur, des 1711, avoit découvert celles des fucus. Ray, Morlant, Camerarius sont du nombre des Observateurs qui ont appris au monde savant la véritable nature et les usages importans de cette poussiere des étamines, qui est d'ailleurs la cire brute que l'industrieuse abeille sait recueillir, preparer, conserver, etc. Le nombre des étamines n'est guere constant que dans chaque classe, disons dans chaque espece de plantes : il y a des plantes qui ont depuis une jusqu'à treize étamines : on n'en voit que six dans les lis et la tulipe; on en compte plus de vingt dans les renoncules ; il y a même des plantes qui en ont sept cents. Leur proportion est assez inégale, mais elles sont constamment de la même couleur, de la même figure et grandeur dans les plantes de la même espece. Il y en a de sphériques, d'elliptiques, de cylindriques, de prismatiques; les unes sont parfaitement lisses, d'autres paroissent cannelées, chagrinées ou hérissées de piquans semblables à ceux d'un marron; d'autres ressemblent à des boulets ramés, etc. : toutes ces configurations ne se voient guere à l'œil nu, il faut se servir du microscope: quelquefois les étamines adherent au réceptacle; souvent elles sont attachées à la corolle; on en voit aussi qui sont portées sur le calice et même sur le pistil. Nous ne pouvons trop inviter nos Lecteurs à consulter les belles Idées sur la Fécondation des Plantes, par l'illustre M. Bonnet de Geneve : on y trouvera une grande quantité de recherches, de vues sur cette opération ténébreuse et sur la nature et l'utilité des étamines. Ce Mémoire plein de sagacité , ainsi que tous les écrits de cet Auteur, ne doit pas être seulement lu, mais médité : il est consigné dans le Journal de Physique de M. l'Abbé Rozier , mois d'Octobre 1774, pag. 261. Il n'est pas encore décide si ce qu'on appele étamines dans les lichens en est réelle; ment, ou si ce n'est pas plutôt des rejetons.

M. Donati, dans son Essai sur l'Histoire Naturelle de la mer Adriatique, observe que la sage Nature qui a façonné en poussieres régulieres le principe fécondant dans les plantes terrestres, lui a donné dans les plantes marines la forme d'un fluide mucilagineux. Il fait cette remarque à l'occasion de la vissoide à tige cylindrique; les fleurs mâles, dit-il, répandent abondamment un fluide mucilagineux, médiocrement gluant et transparent, qui renferme une infinité de corpuscules de différentes figures, mais ordinairement presque ronds; ils sont ou jaunâtres ou d'un vert pâle; c'est à mon sens la parrie fécondante : elle est en poussiere dans les plantes terrestres, parce qu'elle est dans un fluide aussi leger que l'air : ici elle est fluide, mucilagineuse, gluante et telle qu'il faut pour être dans l'eau. Le Contemplateur de la Nature aime à s'arrêter sur ces traits frappans de la Sagesse profonde qui a présidé à l'arrangement du Monde, et qui par-tout a si bien approprié les moyens à la fin.

ÉTAMINEUSES. Nom donné aux plantes qui ne portent point de feuilles pétalées, et qui n'offrent que

des étamines.

ÉTENDARD OU PAVILLON, Vexillum. Voyez la signi-

fication de ce mot à l'article LEGUME.

Érioté. On dit d'une plante ou d'une branche, qu'elle est étiolés, quand elle s'éleve ou s'alonge beaucoup sans prendre de grosseur et qu'elle est toujours moins colorée que les individus de la même espece. Voyce à la suite du mot Arbre dans ce Dictionnaire.

EXOTIQUE. Voyez à l'article général PLANTE.

FANE, d'une graine, est la même chose que feuille. On se sert de ce mot particulièrement en parlant de l'enveloppe de la corolle des anemones et des renoncules.

FEUILLE, Folium, et FEUILLAGE. Voyet l'article seminales, Voyez à l'article PLANTE; et pour les feuilles florales, Voyez ci-dessus à l'article BRACTÉE.

FIBRES LIGNEUSES. Sont des vaisseaux destinés principalement à conduire le suc nourricier dans toutes les parties de la plante. Les fibres ligneuses et les trachies marchent ordinairement de compagnie et pdiraillètement à la longueur de la plante. Les fisiceaux qu'elles forment, dit M. Bonnet, sont souvent couchés les uns à côté des autres; mais ils se croisent ou s'écarrent de temps en temps, et les intervalles qu'ils laissent entre eux, sont remplis par des especes de vésicules, ou des sacs de forme ovale, placés horizontaiement et dont la principale fonction paroît ètre de preparer le sue nourricier; on les nomme uricules. Les fibres ligneuses se contractent à l'humidité. Voyet-en le fue à l'article Feulta. Les fibres ligneuses sont aux plantes ce que les fibres osseuses sont aux animaux.

FILET OU FILAMENT, Filamentum. Petit corps cylindrique, grêle, plus ou moins long, qui fait partie des étamines; il sert à soutenir le sommet appelé

anthere.

FLEUR, Flox. C'est la partie de la plante qui se distingue ordinarement des autres parties par des couleurs particulieres: il y a des fleurs dont la corolle
est ou en cloche, ou en entonnoir, ou en masque, ou
en geseile, ou en rose, ou en eitlet, ou légeminaux e,
ou flewonnée, ou cadéte, etc. etc. Foyeç l'article FLEUR
de ce Dictionnaire. On distingue dans les fleurs, nontamment dans les fleurs compietes, le calice, la corolle, le nétaire et les parties de la fructification déstinées
à la reproduction de la plante; savoir, l'étamire, le
pititl: ces deux dernieres sont absolument essentielles;
les trois premieres ne sont qu'accessoires. On nomme
flutar nute celles qui sont destituées de corolle, et flutar
pititles celles qui sont destituées de corolle, et flutar
pititles celles qui en sont pourvues: Foyeç ci-après
Particle PetaLE.

FLEURON, Flosculus, On appelle fleuron chacune des perites fleurs dont la réunion sur un réceptacle commun forme les fleurs composées. La corolle du fleuron est monopétale, en tube évasé à cinq pointes. On dit plantes fleuronnées ou flosculeuses. Voyez à l'article FLEUR.

FOLIOLES. On appelle ainsi de perites feuilles posées sur une côte commune et qui tombent en même temps qu'elle; cette côte naît toujours d'un bouton. Veyez l'artiele FEUILLE, FOLLICULE OU COQUE FOLLICULAIRE. Espece de péricarpe alongé, membraneux, qui s'ouvre longitudinalement d'un seul côté, et auquel les semences ne sont point adhérentes.

FROMENTACEES. Voyez à l'article FROMENT,

FRUT, Fructus. On entend par ce mor toutes sortes de graines, soit nues, soit renfermées dans une enveloppe osseuse, chartuse ou membraneuse, etc. On appelle fructification la partie de la fleur qui contient les sements dans ce premier état de jeunesse; a le fruit, alors, se nomme embryon ou gernat. On y distingue son support qu'on nomme réceptacle, les semences et leur princarpe ou capsule, Yoye c'ed-dessour PERICARPE et RICEPTACLE. Ainsi la frutt-fication doit être regardée comme le dernier effort de la vieille plante et qui commence celle de la nouvelle. On y considere deux parties successives, nous l'avons dit, la feur et le fruit. Voyez ces deux articles dans le corps de ce Dictionnaire.

FUSIFORME. Voyer à l'article RAGINE.

Gaine ou Spathe. Voyez ce mot. Géminées ou Binées. Se dit de deux folioles por-

tées sur un pédicule commun.

Genou et Genouillé. Voyez ci-dessus Article.

GENRE DE PLANTE, Genus plantarum. C'est un ordre de plusieurs plantes qui ons un caractere commun, établi sur la structure de certaines parties qui distinguent essentiellement telle plante d'une autre.

GERME, Germen. C'est la partie de la graine qui renferme en petit une plante de la même espece : le germe semble tenir lieu de matrice dans les plantes.

Voyez ci-dessus l'article FRUIT.

GERMINATION, Germinatio, Premier développement des parties qui sont contenues dans le germe de la graine d'une plante: il s'opere par le mouvement de la séve.

GLABRE. Se dit d'une feuille lisse et sans poils. GLANDE, Glandula. Ce sont des parties qui servent à la sécrétion de certains sucs des plantes. Les glandes sont de petits corps arrondis ou ovales, situés sur différentes parties des plantes, rels qu'on, en voit sur la base des pétales des renoncules, sur le pétiole des feuilles d'obier, etc. " Une glande dans les plantes. » dit M. Guettard, pag. 210, dans ses Mémoires sur » différentes parties des Sciences et des Arts , est un » petit corps globuleux, simple, ou qui porte un-» vaisseau excrétoire, appelé communément poil, » qui est articulé ou sans articulation, et qui varie » par la forme : il sort immédiatement de la glande, » ou par le vaisseau excrétoire, une matiere liquide » qui s'évapore, se desseche en forme de grains, de » poussiere, ou de fils qui par leur nombre donnent » naissance à une espece de duvet ». Les poils des glandes des plantes sont de petits filets déliés plus courts que les aiguillons ; ils couvrent la plupart des « tiges herbacées et quantité de feuilles. La longueur, la roideur, la densité et la finesse de ces poils sont de différens degrés, ainsi qu'on l'observe dans la bourrache, la menthe cotonneuse, etc. Les poils des glandes des plantes furent d'abord observées en 1682 par Grew, en 1686 par Malpighi, et en 1747 M. Guettard fit connoître les glandes.

GOUSE, Siliqua. C'est l'enveloppe seche des semences des plantes dont la fleur est légumineuse, comme dans les pois et les féves; elle est ordinairement composée de deux panneaux nommés costes; aplatis ou convexes, assemblés en dessus et en desseus par une suture longitudinale, et qui renferment des semences atrachées alternativement par des filets courrs à la même suture, écst-à-dire au limbe supérieur de chacune de ces cosses qui se séparent par la maturité. Ainsi la gouzte est composée de deux panneaux qui ne sont pas séparés par une cloison mitoyenne, en cela elle differe de la sitieux.

GRAINE. Voyet cet article dans ce Dictionnaire.

GRAMINÉES. Voyez cet article dans ce Dictionnaire.

Grappe, Racemus. Lorsque l'axe d'un épi ou d'un panicule pend en bas au lieu de s'élever vers le ciel, on lui donne alors le nom de grappe on dit un fruit à grappes (Fractus racemous); tel est l'épi du grostiller, et est le panicule de la vigne. Voyce ci< dessus Ép1, et ci-dessous Panicule.

Greffer ou Enter, c'est engager un brin d'une jeune branche d'un arbre dans le bols d'un autre arbre, avec les précautions nécessaires et dans la saison favorable.

La greffe ( Insitio ), en général, est l'union d'une plante ou d'une portion de plante sur une autre, avec laquelle elle fait corps et continue de vivre. On appelle du nom de greffe (Surculus) la portion qui s'unit, et sujet la plante sur laquelle elle s'unit : on sait que c'est de l'expansion en tout sens de la substance corticale sur la substance ligneuse, que dépend l'union de la greffe avec le sujet. Cette maniere de multiplier les plantes opere seulement la destruction du sujet, pour en dériver tous les sucs au profit de la greffe qu'on veut continuer à faire multiplier à ses dépens. Cette union se fait ou naturellement ou artificiellement. On voit tous les jours dans les bois des rejets trop serrés d'une même souche d'arbre, ou des branches qui se touchent et se pressent fortement, s'unir enfin à la longue. Beaucoup de feuilles se greffent par approche les unes avec les autres dans les bourgeons : on a vu un champignon se greffer par son pédicule sur un autre champignon, et deux autres champignons tête contre tête. De même on a vu un jeune concombre se greffer par son pédicule à un concombre assez gros. Le melon, la pomme et beaucoup d'autres fruits qui sont surmontés par la fleur, se greffent hors de leur calice pendant qu'ils sont encore tendres et herbacées : ceux qui ont le calice sous la fleur comme le cerisier, le prunier, l'abricotier, etc. se greffent dans le bouton même de la fleur avant que d'être noués, et s'unissent par l'épanchement de leur substance parenchymateuse. Cette greffe naturelle, la seule dont la Nature nous ait donné l'exemple, a fourni un modele que l'art s'est empressé d'imiter, et elle en a fait tenter plusieurs autres qui ont également réussi. Ces greffes artificielles sont, la greffe par approche, en fente, en couronne, en écusson, en flûte : Voyez ce qui en est dit à la suite du mot ARBRE. Quant aux parties que l'on greffe, leur choix dépend de l'objet d'agrément ou d'utilité qu'on se propose dans cette opération.

GRIFFES. Voyez à la suite du mot OIGNON, et l'ar-

ticle GRIFFE dans ce Dictionnaire.

HAMPE, Scapus. C'est une tige simple, grèle, sans feuilles ni branches, terminée seulement par les parties de la fructification, comme dans le plantain, le pissenlit et le mareisse, etc. La hampe est aussi la tige florale.

HERRE, Herba. Ce nom convient à toutes les plantes d'une consistance peu solide, dont les tiges périssent tous les ans, après que leurs semences sont mires; telles sont la chicorte, la mauve, l'aigremoine, le tradie, la consoude, la jusquiame, etc. Voyeq l'article HERRE dans ce Dictionnaire.

HERMAPHRODITE. Voyez cet article dans ce Dic-

IMBRIQUÉE ou TUILÉE, Imbricatum. Se dit des écailles ou des feuilles, lorsqu'elles sont disposées de maniere qu'elles se recouvrent par gradations comme les tuiles d'un toit.

INDIGENE, Voyez à l'article PLANTE.

LABILE. Voyez cet article dans ce Dictionnaire. LACINIÉE, Laciniatum. Se dit des feuilles divisées en plusieurs lanieres, comme si elles étoient déchirées.

LAME, Lamina. Voyez ci-dessous à l'article PÉTALE.

LANCÉOLÉE. Se dit des feuilles qui imitent un fer

de lance.

LÉGUMINEUSES. Voyer à la suite de l'article LÉGUME. LIBER OU LIVRE. Troisieme enveloppe de l'écorce qui recouvre immédiatement le bois. Voyer à l'article ÉCORCE dans ce Dictionnaire.

LILIACÉES. Voyez cet article dans ce Dictionnaire. LIMBE, Limbus. Voyez à l'article PÉTALE.

Linéaire, Linearis. Oblong, étroit, et de la même

largeur dans toute sa longueur.

Lores, Coyledonas, Principales parties de la semence qui sont attachées au germe et qui sont ordinairement plus grosses que le germe. Les lobes et les failltes séminales, que l'on nomme aussi coyledona, contienneût la nourrirure de la plantule qui se trouve entre les lobes; la radicule qui ressemble à un petit bec est hors des lobes, lors du développement de l'embry on dit plantels. Il y a quelques plantes qui nont qu'un coyledon; la plupart en ont deux qui s'appliquent

Pun à l'autre par une surface plane; plusieurs en ont davanrage. On donne aussi le nom de lobes aux divisions du disque des feuilles des végéraux : on dit feuilles à trois, à cinq lobes, etc.

MAILLET, Malleolus. Branche de l'année à laquelle on laisse deux chicots du bois de deux ans, saillans des deux côtés : on ne pratique guere cette sorte de

bouture qu'à l'égard de la vigne, et même on l'em-

MAINS. Voyez ci-après VRILLES.

MALADIES DES PLANTES, Voyet à la suite du moz ARBRE.

MALVACÉES. Voyez cet article dans ce Dictionnaire.

MARCOTTE. Voyez ci-dessus à l'article Bouture.

MEMBRANEUSE, Membranosum. En Botanique, se dit des feuilles minces er peu charnues, qui sont sans pulpes entre les membranes.

MOELLE. Voyez ce mot dans ce Dictionnaire.

MONOJQUE. Voyez MONOECIE à l'article FLEUR: MONOPÉTALE. Voyez l'article PÉTALE.

MONSTRUOSITÉ. Voyez à la suite de l'art. MONSTRE. MOUVEMENT DES PLANTES. Voyez ci-dessus à l'ar-

ticle général PLANTE.

NAIN. On appelle arbres nains, des végétaux d'une taille petite beaucoup plus qu'elle ne l'est ordinairement. Pour cela on les mutile, on attaque les branches et les racines, qui sont les principaux organes de l'accroissement végétal. Mais que l'art, dit M. Changeux; est éloigné de son but, et ressemble peu à la Nature! En effet, qui ne voit que les arbres dont nous parlons sont appelés improprement du nom de nains? Quand on les abandonne à euxmêmes, ils tendent à s'élever aussi haut que feurnature le comporte ; c'est en multipliant les tiges sur le tronc, c'est en étendant leur surface, qu'on empêche leur étendue en hauteur ou en largeur : en les taillant continuellement, on empêche aussi leur progrès; si on les abandonnoit à eux-mêmes, ils croîtroient comme les autres arbres de leur espece. excepté dans des climats et des terrains très-opposés à leur origine et à leur tempérament,

NECTAIRE OU NECTAR, Nectarium, C'est un organd ou réservoir particulier, faisant partie de la corolle et destiné à contenir une liqueur miellée, visqueuse et plus ou moins douce. La situation du nectaire et sa figure varient beaucoup dans les différentes fleurs : tantôt il est placé dans les pétales, comme dans la couronne impériale et la renoncule ; tantôt et le plus souvent sur le réceptacle : dans les hellébores, il a la figure d'un cornet de trictrac ; dans l'ancolie, celle d'un capuchon; dans l'aconit, il ressemble à deux pistolets de poche ; dans la capucine , à une corne ; dans le narcisse, à une petite cloche qui tient le milieu de la fleur; dans quelques fleurs, ce sont de simples sillons; dans d'autres, des especes de poils.

NERVURE. Se dit des côtes élevées qui se trouvent sur les feuilles des plantes; elles partent de la côte principale et vont aboutir aux bords de la feuille.

Nœup Nodus. C'est la partie de l'arbre la plus dure, la plus serrée et par où il pousse ses branches, ses racines et même son fruit. Les nœuds servent à fortifier la tige : on taille la vigne au premier et au second næud du nouveau jet. On dit que le bois est noueux quand il est rempli de næuds.

Nover. Se dit du fruit lorsque le bouton a formé la fleur, et qu'ensuite cette fleur étant passée, son pistil se change en un petit bouton qui est le fruit. même.

NOIX. Voyer NOIX dans ce Dictionnaire. NUITS DE FER , Nocies ferra. En Botanique on donne ce nom aux nuits dont la température arrête

la végétation de certaines plantes, entraîne leur dépérissement insensible, leur pourriture, et enfin leur mort. Lorsqu'elles surviennent, on a soin de rentrer dans les serres les plantes étrangeres, etc. qui périroient par ces sortes de froids. Consultez Linnai Amanitates. M. de Haller dit que c'est aux premiers gels assez communs du mois d'Août qu'on donne ce nom, qui, dans des climats tempérés, ne peut être employe pour ces mêmes jours.

NUTATION. Voyer à l'article général PLANTE.

ŒILLETON. Bourgeons qui sont à côté des racines des artichauts et autres plantes; on les détache afin, de multiplier ces plantes, Le petit point que l'on voit le long des branches des arbres est l'endroit d'où sortent les jeunes pous-es: l'œil rond et enflé est propre à former une branche à fruit; l'œil plat ne donne que du bois.

OIGNON , CAYEU et GRIFFE. Voyer à la suite du

mot Oignon dans ce Dictionnaire.

OMBLLE, Umbella, Nom donné à la disposition d'un grand nombre de fleurs dont les pédicules, d'inégale longueur, partent d'un centre commun ou d'un point de la tige, divergeant inégalement pour former en dessus une espece de parasol ou ombelle, qui ne ressemble pas mal à la fleur de lis des armoiries de France : relles sont les fleurs de la plupart des ombelle plusieurs petites ombelles parfaites, dit M. Delung, plusieurs petites ombelles por réunies en une grande ombelle, dont les rayons sont les pédicules des ombelles partielles réunis sur un centre commun. Quelques Boranistes distinguent de l'ombelle ce qu'ils nomment cime; c'est une espece d'ombelle dont les rayons principaux portent non de petites ombelles régulieres, mais des coryntes.

Le corymbe disser de l'ombelle en ce que les pédicules des seurs qui le forment ne partent pas du même centre, mais partent graduellement de différens points et arrivent à une hauteur commune, comme dans les roste s, les aillets. Voyez l'article Ohibelli-FERE dans ce Dictionnaire.

OMBILIQUE. Voyez à l'article FEUILLE.

ONGLE et ONGLET, Unguis petali. Cest la partie inférieure des pétales de certaines fleurs (elles sont polypétales), et qui offre, par rapport à la teinre des pétales, une espece de tache, comminimement blanche ou différente en couleur : elle a la figure d'un ongle et se trouve, ainsi que nous venons de le dire, à la partie des feuilles florales qui tient au calice, comme on le remarque dans la roise et dans la violate. L'ongle est fort alongé dans les aillets et fort court dans les roise.

OREILLÉE. Se dit des feuilles garnies à leur base de petits appendices en forme d'oreilles.

OVAIRE. Dans quelques rosiers et renoncules, ce n'est autre chose que la graine : l'ovaire se change

par la suite en fruit.

PALMÉ, Palmatam. Voyer à l'article Feuille.

PAMPE Partie herbacée, roulée en forme d'un peit rulan qui vient atraché au tuyau de la plupart des grains, lorsqu'un tuyau est pendant par les racines et qu'il se forme en épi. On dit la pampe du blé, de l'avoine, de l'orge.

PAMPEE Poyer ce mor dans ce Dictionnaire.

PANICUE, Panicula, Le panicule et la grape ne différent de l'épi qu'en ce que les fleurs qui les composent, quoique disposées sur un axe assez long; sont portées plusieurs ensemble sur un même péticule qui s'attache sur cet axe commun: plus le pédicule commun des fleurs est long, et plus le panicule est l'âche et éralé. Il y a des panicules qui de loin initent des épit, tel est celui du panis; d'autres sont lâches, composés de rameaux disposés symétriquement, comme dans le l'ilas, ou formés de rameaux est particular des la companicules des la companicules de la companicules de la companicule de la companicular de la com

étagés, comme dans l'avoine, etc. Voyez maintenane ÉPI et GRAPPE.

PAPILIONACÉE. Voyez à la suite de l'article LÉGUME.

PARASITE. Voyez l'article PLANTES PARASITES.

PARASITE. Poyet l'atticle PLANTES PARASITES,
PARENCHYME. C'est la pulpe qui se trouve dans
les fruits à noyaux, qui sont succulens, comme la
pêche.

PATTES, Voyez à la suite de l'article OIGNON. PAVILLON. Voyez ci-dessus ÉTENDARD.

PAVOISÉE, Peliatum. Nom donné aux plantes dont

les fleurs ont un pavois ou un pavillon.
PEDICULE OU PÉDUNCULE, Pedunculus. C'est cette

petite queue qui porte et soutient la fleur. Les feuilles ont aussi un pédicule quie quelques Auteurs nomment pétiole, pour le distinguer de celui des fleurs. Voyez FEUILE. Le pédicule du fruit se nomme queue. PEPIN Se dit de la semence ou graine du pommier

et du poirier : ces semences ont une enveloppe charnue

qui est leur péricarpe; Voyez ce mot.

PERFEUILLÉE OU PERFOLIÉE. Voyez à l'art. FEUILLE. PÉRIANTHE, Perianthus sen Perianthium. C'est l'espece de calice la plus commune. Voyez CALICE.

PERICARPE,

PÉRICARPE, Péricarpium. On le dit formé du germe; éest l'enveloppe commune des semences ou graines. Cette enveloppe varie par sa forme et sa consistance: on en compre buit especes tant seches que charunes; savoir, les premieres, la capsule, la coque, la tifique, la gousse et le cône; les enveloppes charunes sont celles des fruits à noyau, de la pomme ou du fruit à pagin, et des baite; Yoyac ess mots.

PERSONNÉE, Personatum. On donne ce nom aux fleurs en masque. Voyez le tableau du système de M. de Tournefort, à l'article FLEUR.

PÉTALE, (le) Petalum: Fabius Columna est le premier qui , en 1651 , dans ses notes sur Hernandez , ait appelé du nom de pétale la partie colorée de la fleur. que Linnaus a appelée depuis corolle, laquelle peut être considérée (par rapport à sa figu comme régulière, en cloche, en entennoir, en soucoupe, en rose; ou comme irreguliere, en gueule, etc. La corolle est ou d'une seule piece , c'est-à-dire d'un seul pétale, et s'appelle monopétale; ou composée de plusieurs pieces, et alors elle est polypétale; dans celle-ci on divise les feuilles de la corolle ou pétales en deux parties; la supérieure est appelée lame (Lamina), la partie inférieure se nomme onglet (Unguis), Voyez se' mot ci-dessus. Dans les fleurs d'une seule piece (monopétales), la partie supérieure est appelée limbé ( Limbus ), et la partie inférieure ou postérieure s'appelle tube ( Tubus ). Cette partie inférieure ( le tube ) est ordinairement moins évasée et logée dans le calice. La corolle ou les pétales des fleurs different des calices et autres parties de la plante, selon M. de Saussure (Observations sur l'écorce des feuilles et des pétales ), en ce que leur épiderme n'a aucune glande corticale : elle paroît presque entiérement composée de trachées.

PÉTIOLE, Paiolas, C'est ce corps plus ou moins grêle et plus ou moins long qui soutient les feuilles des plantes. On le nomme aussi pédicale. Il est ordinairement de même couleur que la feuille, quelquefois cependant de couleur différente, communément greusé en gourtière par dessus.

Tome XI.

PINNATIFIDE. Feuille imparfaitement ailée, c'est-àdire découpée de chaque côté en forme d'aile assez profondément, mais non jusqu'à la côte.

PINNÉE. Voyez à l'article FEUILLE.

Pistul, Pistilus. Cest Poggane femelle des fleurs, qui en occupe ordinairement le centre, comme on peut le voir dans le lis, dans la couronne impériale, dans le parot, etc.: Cest un tryau destiné à recevoir les poussiteres des étamines : en un mot, c'est l'utrara de la plante, c'est là où est la graine. Quelquefois le pistil n'est pas au centre des filets ou étamines, mais à leur extrémité. Le pistil comprend ou renferme les parties femelles de la génération; s'avoir : s'. le geme ou embryon qui devient fruit après la fécondation : 2. le style qui est un tuyau cylindrique sur le germe : et 3. le stignaste. Voyez GERME, SLYLE et STIGN.

PIVOT et PIVOTANTE. Voyez à l'article RACINE dans ce Dictionnaire.

PLACENTA. Corps qui se trouve place entre les semences et leurs enveloppes, et qui sert à préparer la nourriture des semences.

PLANÇON. Voyez à l'article BOUTURE.

PLANT-D'ARBRE. Voyer cet article.

PLANTE, Planta. Corps organisé, composé essentiellement d'une racine et vraisemblablement d'une graine, et qui produit ordinairement des feuilles, un tronc, une tige, des branches et des fleurs.

La forme extérieure des plantes, et en particulier celle des arbres, est un problème qui n'a point encore été résolu. Il est des arbres dont la forme est à peu près hémisphérique; d'autres tiennent de l'ellipique, de la parabolique, etc. Il en est de formes très-bizartes et qu'ou à peine à déterminer. M. Bonnet ne croît pas qu'on puisse trouver la solution de ce problème dans l'arrangement des branches. Des arbres, dit-il, qui appartiennent au même ordre, different par leur forme: d'autres qui ne dépendent point du même ordre, se ressemblent par leur forme.

L'économie végétale paroit formée sur le modele de l'économie animale. La plus petite plante offre au, Physicien une ressemblance dans le mécanisme et une analogie constante avec les parties des corps animés. L'accroissement d'une plante se fait en longueur et en largeur. La couche ligneuse produit du bois, et la corticale donne l'écorce. Les plantes qui s'élevent le plus facilement avec de l'eau seule , sont la plupart des liliacies, des composées et des labiées. On distingue en général deux sortes de liqueurs dans les plantes ; savoir . 1.º la lymphe ou séve : 2.º le suc propre . qui leur tient lieu de sang. Si l'on fait deux entailles semblables, l'une au haut de l'arbre, l'autre près de la racine, celle d'en bas rendra plus de lymphe que celle d'en haut. C'est la sève ascendante qui nourrit les branches et les bourgeons, et c'est celle qui descend qui nourrit et développe les racines ; la séve est plus abondante au printemps, et alors l'écorce se détache aisément du bois ; les feuilles contribuent beaucoup à l'abondance et à l'écoulement de cetter seve; car si on effeuille un arbre, on trouve, quelques jours après, son écorce aussi adhérente au bois qu'en hiver. Les plantes transpirent ainsi que les animaux ; et leur transpiration beaucoup plus abondante que dans les animaux, paroit leur être tout aussi essentielle, parce qu'elles n'ont pas d'autres excrétions. On a remarque que les arbres qui quittent leurs feuilles transpirent plus que ceux qui les conservent toute l'année, et que les plantes grasses transpirent moins que les autres : au reste , la grande transpiration. augmente la saveur des fruits, comme la diminution l'affoiblit. C'est ainsi qu'en couvrant les plantes qui ont trop d'amertume ou de piquant, comme la chicoréc, le cardon, le céleri, etc. on les rend plus succulentes et plus douces ; leurs feuilles blanchissent. L'air libre, la chaleur, l'humidité influent sur la vie et le temperament ou l'espece de santé des plantes. N'oublions pas l'électricité de l'atmosphere; on sait que la matiere électrique qui est le principe de tant de phénomenes cachés dans la Nature, est aussi celui de la végétation, ou qu'il entre pour beaucoup dans le mécanisme de la vie des plantes ou peut-être même des animaux; on sait aussi que les animaux, lorsqu'ils vivent renfermés, éprouvent une relaxation des fibres, une foiblesse de tempérament et quelquefois une

espece de dégénérescence qui a les plus singuliers rapports avec l'étiolement des plantes : toujours est-il vrai qu'un homme renferme long-temps dans un cachot acquiert un teint pâle ou livide, etc. Les plantes sucent, absorbent, imbibent, inspirent l'eau de la terre par le moyen de leurs racines pendant le jour. et par leurs feuilles l'humidité de l'air pendant la nuit.

PLANTES PARASITES. Voyez cet areicle dans ce Dic-

tionnaire. . PLANTULE, Plantula. Nom donné au germe de la

semence qui se développe ; la plantule est placée entre les lobes ou feuilles seminales qui contiennent sa nourriture. Ainsi la plantule ou plumule est le petit filet qui tient d'une part à la radicule des semences. et va ensuite se perdre dans les cotyledons.

PLEURS, Voyer ce mot dans le corps de ce Diction-

naire.

PLUMULE. Voyez PLANTULE.

POIL DES PLANTES. Voyez ci-dessus à l'art. GLANDE. POLYPITALE. Voyez ci-dessus à l'article PÉTALE, POUSSIERE FICONDANTE, Pollen, Voyez ci-dessus

à l'article ÉTAMINES.

PROVIN, Submersio, differe de la bouture qui n'est qu'un simple baton de saule ou de groseillier , etc. pique dans la terre et qui y prend racine. Le provin au contraire est par exemple une branche de vigne couchée et coudée en terre, elle pousse des chevelus par les nœuds qui se trouvent enterres. On coupe le bois qui tient au cep, et le bout de la branche qui sort de terre de l'autre côté devient un nouveau cep. Voyer BOUTURE.

PUBESCENTE, Se dit d'une superficie garnie de poils foibles, mous et faciles à distinguer.

PULPE, Pulpa. Voyez ci-dessus PARENCHYME. RACINE. Radix. Partie de la plante qui reçoit la premiere le suc de la terre où elle est communément implantée et qui le transmet aux autres,

On distingue plusieurs sortes de racines. Voyez l'article RACINE dans ce Dictionnaire.

RADICULE, Rostellum, C'est un petit point saillant plus ou moins alongé qui se trouve dans la graine.

quelquefois au milieu, quelquefois à l'une de ses extremités ; c'est la partie inférieure du germe d'une. graine qui commence à se développer sensiblement et qui est hors des lobes. Voyez ci-dessus LOBES et l'article PLANTULE.

RADIÉES. Voyez ce mot dans ce Dictionnaire. RAMILLES. Cest la derniere division des branches

où la plupart des feuilles sont attachées.

RAPE/ Se dit de l'axe qui soutient l'épi du fromene et du seigle : ce sourien est hérissé de denticules comme une rape.

RÉCEPTACLE, Receptaculum. C'est l'extrémité du péduncule qui forme la base sur laquelle posent ordinairement la fleur et le fruit ; on le divise en réceptacle propre, qui ne porte que les parties d'une seule fructification , c'est-à-dire une fleur simple ; et en réceptacle commun, qui en soutient plusieurs, comme dans les ombelliferes, les fleuronnées, les demi-fleuronnées et les radiées. Dans ces dernieres classes de fleurs, le réceptacle. est souvent garni de poils ou de soies ( Seta ), comme on le voit dans les chardons; et quelquefois de lames ou de paillettes (Palea), interposées entre les semences, comme dans les paquerettes.

REJETONS. Poyer SURGEONS. On donne le nom de rejets à des branches enracinées qui tiennent encore à l'ancien pied, et dont on peut les séparer pour enformer de nouvelles.

RUBIACÉES. Voyez ce mot dans le corps de ce Dictionnaire. SAGITTÉES. Voyez à l'article FEUILLE.

SARMENT OF SARMENTEUX. Voyer l'article SARMENT. SAUVAGEON et SUJET. Voyez à l'article ARBRE et SAUVAGEON.

SEMENCE, Semen, est le rudiment d'une nouvelleplante lorsqu'elle à été fécondée par la poussiere. contenue dans les sommets des étamines, c'est-à-direpar le pollen des antheres. Voyez ci-dessus ETAMINE : Voyer aussi les articles FLEUR et GRAINE.

Sessile, Nom donné à une feuille ou fleur sans. queue.

SEVE. C'est une humeur qui se trouve dans le corps. des plantes et qui, selon quelques-uns, est par rapport aux végétaux, ce que le sang est par rapport aux animaux. La séve est un fluide aqueux qui remplit les vaisseaux lymphatiques de rous les végétaux; la séve (Succus vernus) se met en mouvement lorsque la tiédeur du printemps commente à se, faire sentir, ce qui produit bientôt le développement des feuilles.

des germes, des fleurs, des boutons. "

M. l'Abbé Cotti , Professeur de Physique au Collège de Reggio, a donné des Observations sur la circulation de la séve dans les végétaux, notamment sur les plantes qui croissent dans les eaux stagnantes et dont les fibres sont extrêmement fines et déliées. A l'aide du microscope, il reconnut dans leur texture diaphane le fluide qui y circuloit. La circulation, dit-il, n'y est pas universelle comme dans les animaux ; le fluide ne va pas des racines au tronc, du tronc aux branches, pour se replier ensuite sur lui-même, revenir des branches au tronc, et du tronc descendre jusqu'aux racines; mais les différentes parties, la tige, les rameaux, etc. ont leur circulation particuliere propre et indépendante, et il y a autant de circulations différentes que de divisions dans les racines, M. Cotti a observé de plus, que dans ces plantes les circulations sont déterminées et partagées par les nœuds qui séparent la tige ou les rameaux en différentes portions. La liqueur qui circule dans la partie supérieure ne va que de bas en haut, et de haut en bas de cette partie. Il en est de même du fluide de la partie inférieure, et jamais le fluide circulant de l'une ne se mêle avec le fluide circulant de l'autre. puisqu'il n'y a aucune communication. Ainsi en coupant un rameau ou la partie d'un rameau, il n'y a que la partie locale qui soit blessée; la circulation cesse en cet endroit et ne cause aucune variation, aucun changement dans les circulations voisines de cette partie. Ce qui démontre évidemment que ces dernières sont entièrement séparées de la première qui a été blessée; de plus il ne sort par la blessure que le fluide renfermé dans les vaisseaux contenant l'humeur qui descend, tandis que les vaisseaux qui contiennent le fluide qui monte, restent toujours pleins, le fluide y continue son cours et n'éprouve aucune diminution.

Le célebre Hales avoit prouvé par ses belles expériences consignées dans sa Statique des végétaux, que les feuilles des plantes en végétation, étoient des puissances ménagées pour élever la séve et la distribuer à toutes les parties de la plante. On ne sauroit douter paprès les expériences de M. de la Baisse et colles que M. Bonnet a tentées , qu'il n'y ait dans les plantes un suc qui s'éleve de la racine dans la tige par les fibres du bois, et un suc qui descend du sommet de la tige vers les racines par les fibres de l'écorce. Il n'est pas moins certain qu'il v a une étroite communication entre l'un et l'autre. M. Bonnet soupconne que c'est principalement dans les dernieres ramifications des feuilles et des fleurs que cette communication s'opere ; il présume aussi que les extrémités les plus déliées des vaisseaux du bois, s'anastomosent ou s'unissent à cet endroit avec les extrémités les plus déliées des vaisseaux de l'écorce. M. Bonnet est de l'avis de M. Hales, en disant que le mouvement de la séve n'est qu'une sorte de balancement, et qu'elle ne circule point dans les plantes, comme le sang circule dans les grands animaux. Voyezmaintenant les articles ARBRE, PLANTE, FEUILLE, RACINE. Tout concourt à établir que la seve descendante est destinée au développement et à la nourriture des racines et que les branches sont nourries par la seve ascendante. Consultez une Dissertation sur la circulation de la seve dans les plantes, (par M. de la Baisse). qui a été couronnée par l'Académie de Bourdeaux en 1733.

SEXE, SEXUS. La découverte du sexe dans les plantes est, dit avec raison l'illustre M. Bonnar, une des plus intéressantes de notre sicele. M. Adanson donne une distinction du sexe toute nouvelle, et, diri-il, plus exacte que l'ancienne, également applicable aux végétaux et aux animaux, en divisant les corps organisées. It rois especes, 1.º en asexes su neures; 2.º en unisexes; 3.º en bisexes. Les premiers sont les végétaux qui n'ont aucune partie sexuelle sensible, ou qui se reproduisent et se multiplient par ceigue ou bouters, sans aucune fécondation ni génération; tels ont, parmi les animaux, quelques ver, le po/type; et dans.

les végétaux, plusieurs byssus. Les deuxiemes sont ceux dont chaque individu est ou male seulement, ou femelle seulement. Parmi eux il y en a qui produisent seuls et toujours par génération, sans le secours d'un autre individu , soit qu'ils soient ovipares , soit qu'ils soient vivipares ; telles sont les conques parmi les coquillages; tel est quelquefois le polype; tel est le puceron, et tels sont la plupart des byssus et des champignons, M. Adanson dit qu'on peut les appeler monoiques, avec Linnaus, ou mieux encore aphrodites, comme qui diroit animaux femelles, parce qu'en effet il semble n'exister dans leur espece que le sexe féminin. D'autres ne peuvent produire seuls sans le concours d'un second individu de sexe différent : tels sont la plupart des animaux parfaits, comme les quadrupedes, les poissons, les amphibies, la plupart des insectes et nombre de plantes ; on peut, avec Linnaus, les appeler dioiques. Enfin, les troisiemes (bisexes) rassemblent le sexe masculin et le féminin sur le même individu. Voyez aux articles HERMAPHRO-DITE, APHRODITE et FLEURS.

Selon le profond Physiologiste de Haller, la plante et l'animal sans sexe est celui qui ne répand ni ne reçoit aucune liqueur qui féconde ses œufs et qui engendre en se détachant d'une partie de lui-même.

Les animaux à deux sexes reconnus, sont ceux qui ont des œufs, premiere habitation du nouvel animal, et en même temps des organes destinés à répandre une liqueur fécondante sur ces mêmes œufs.

Les animaux à deux sexes rassemblent quelquefois dans le même individu les eurs et les organes qui engendrent le suc fécondateur; mais ils ont également besoin d'un autre animal, dont ils reçoivent les sperme nécessaire au développement des germes, dans le temps que, par leut liqueur fécondante, ils donnent à l'autre animal le principe de vie nécessaire pour animer les œufs.

Les plus grands des végéraux et des animaux d' dux sexts, ont ces sexts séparés. Une partie de ces individus n'ont que des œufs qui ne saufoient se développer sans le secours d'un animal de la même espece, mais doué du sperme fécondateur; et l'autre partie des individus n'a que les organes de ce sperme, sans avoir des œufs qui puissent être fécondés.

La premiere classe ne contient guere que des ani-

maux fort simples et fort petits.

La seconde plus commune gans les plantes, est plus rare dans les animaux.

La troisieme est commune dans les animaux com-

posés, et rare dans les végéraux.

On peut consulter le Mémoire sur la fécondation des plantes, par l'ingénieux et savant M. Gleditsch, inséré dans le Recueil de l'Académie de Prusse, pour l'année

1767.

SILIQUE, Silique inità divisa. C'est une enveloppe seche, composée de deux panneaux différens de ceux de la gousse, étant sépares intérieurement par une cloison mitoyenne, des deux côtés de laquelle sont rangées les semences, ainsi qu'on l'observe dans les giroflées. La cloison (Dissepimentum) est donc cette partie ordinairement membraneuse, qui divise l'intérieur de la plupart des ziliques et d'un grand nombre de capsules en plusieurs loges. V'oyet ci-dessus l'article GOUSSE et céuit de SILIQUE, dans ce Dictionnaire.

SILICULE, Silicula. C'est une silique d'une largeur

presque égale à sa longueur.

SINUÉE. Feuille garnie en ses bords d'échancrures ou sinuosités laches et écartées.

SOMMET. Corps globuleux qui rermine les éramines ou filets des fleurs: ces corps qu'on peut regarder en quelque sorte comme les testicules de la plante, renferment une poussiere prolifique d'une nature huileuse et gluante; c'est l'Aura seminalis, V oyez ci-dessus

ÉTAMINE.

SOUS - ARRRISSEAU, Suffrutex. Plante ligneuse et vivace, ou petit buisson moindre que l'arbisseau qui résiste ordinairement à l'hiver, mais qui ne pousse point en automne des boutons, c'est-à-dire des bourgeons à fleur ou à fruit; tels sont le thym, le romarin, la sauge, la santoline, les bruyeres, etc. : ce sont autant de plantes à tiges ligneuses. Foyey ARRRISSEAU.

SPATHE, Spatha. Espece de calice ou d'enveloppe membraneuse qui sert à contenir une seule ou plusieurs fleurs rassemblées avant leur épanouissement. C'est une gaîne qu'on observe dans la plupart des fleurs des liliactes telles que les narcisses, les iris, etc. Cette gaîne membraneuse est adhérente à la tige, et ouverte d'un seul côté.

SPATULÉE. Voyez à l'article FEUILLE.

STIGMATE, Ŝtigma. En Boranique, ce sont ces parties supérieures qui terminent les sivles ou les embryons du pistil. On regarde le utigmate comme l'organe femelle de la génération, c'est la vulve des plantes qui porrent des fleurs : il y en a de differentes figures. On en voit d'aigus, de globuleux, d'aplatis; les uns sont simples, les autres ramifiés, Généralement le stigmate est enduit d'une humeur gluante, ou plutôt d'une liqueur visqueuse.

STIPULE, Sipula. On prétend que c'est ce qui forme le bourgeon et les inscritons. C'est un appendice artaché sur le pétiole, ou une espece de petite feuille qui accompagne de chaque coté le pédicule des feuilles. M. Adanson dit qu'il n'y a de vraies stipules que celles qui sont attachées aux tiges; comme dans les airelles, les apocins, les juipulers, les titulpula est châtaiquilers, les titulpula est comment les rilleuls les rilleuls; les mauves; les chipriers : elles tiennent lieu de fœuilles dans les plantes qui ne les ont pas verticulles. Dans les plantes légumineuses, la situation des stipules varie : les rosiers n'ont pas de vraies stipules pulles, mais seulement un prolongement de fœuille ou une extension du pédicule. Il y a aussi des ripules membraneuses, comme dans l'epargoure, etc.

STOLONIFERE. Se dit des plantes qui portent des drageons. Voyez ci-dessus DRAGEONS.

STRIE. Garni de sillons fins et serrés.

SYLL, Srylus. C'est un petit corps cylindrique, ordinairement fistuleux, qui fait partie du pistil (organe femelle de la génération des plantes); c'est propremens la partie inférieure du stigmant; c'est comme un tuyau situé sur le geme qui est le fruit naissant; c'est comme la pointe d'un jeune fruit ou de quelque graine. Mulpighi appelle style le jeune fruit entier qui est placé au milicu de la fleur. Le style, sinsi que nons l'avons dit, porte sur l'embryon avec lequel il communique, et il est terminé par le stigmate; on le compare au vagin. Un même style est souvent tetri-

miné par plusieurs stigmates. Il y a des fleurs dans lesquelles le pistil est privé de style, alors le stigmate est appliqué immédiatement sur l'ovaire et le couronne, il est adhérent au germe, comme dans le pavor, la tulipe, etc. Il y a des plantes qui n'ont point de style.

SUBULÉE. Feuille étroite, se terminant en pointe

SUC NOURRICIER. C'est la partie de la séve qui est propre à nourrir les plantes.

SUPPORT, Fulcrum. Nom de certaines parties de la plante qui servent ou à soutenir ou à défendre les autres : on en compte de dix especes; savoir, la stipule, la feuille florale, la vrille, l'épine, l'aiguillon, le pétiole ou queue, le péduncule ou pédicule, la hampe, la glande, les poils, et l'écaille.

SURGEONS OU REIETONS, Surculi. Nom donné aux jeunes branches de l'aillet, etc. auxquelles on fait prendre racine, en les buttant en terre lorsqu'elles itennent encore à la tige. Cette opération est une espece de marcoute; Voyez plus haut ce mot.

TALLER. Se dit des racines qui prennent beaucoup d'accroissement.

TALON. C'est une petite feuille échancrée, comme la partie basse et la plus grosse d'une branche coupée, qui sert de soutien à la feuille des orangers. On nomme aussi ralon l'endroit d'où sortent les feuilles de l'œilleton que l'on détache d'un pied d'artichaut, et cet endroit a un peu de racines.

Tête. On dit que les fleurs ou les graines sont ramassées en manière de tête, lorsqu'elles sont entassées par petits bouquets, Flores in capitulum congesti.

TIGE, Caulis, Partie des planes qui naît des racines, et qui produit des branches en se divisant es estr à les soutenir. On distingue les siges en héràcetes et en lignaues: les premières sont annuelles; les autres resistent aux rigueurs de l'hiver, rels que les plantes qui n'ont point de siges en nomment acaules, c'est-à dire sans tiges. Voyez le mot Tige dans ce Dictionnaire.

Toque. Bonnet de figure cylindrique en forme de chapeau, dont le bord est étroit. Il y a des fruits qui

ressemblent à de petites toques.

TRACER. En Boranique c'est courir entre deux terres. Le chiendent trace extraordinairement, c'esta-dire que ses racines entrent peu avant en terre et s'étendent de tous côtés plus ou moins horizontalement. On dit aussi que les fraisites tracent, mais c'est par des jets qui courent sur la terre, et qui

prennent racine à leur extrémité.

TRACHÉE OU VAISSEAU AÉRIEN, OU POUMON DE PLANTE, Trachaa, Pulmo planta. La découverte en est due à l'admirable Malpighi. Les trachées des plantes, dit cet Auteur, sont certains vaisseaux formes par les différens contours d'une lame fort mince, comme argentée, plate et assez large, élastique, qui se roulant sur elle-même en ligne spirale ou en tire-bourre, c'est-à-dire à la maniere d'un ressort à boudin, forme un tuyau assez long, droit dans certaines plantes, bossu en quelques autres, étranglé et comme divisé dans sa longueur en plusieurs cellules. Quand on déchire ces vaisseaux, on s'apperçoit qu'ils ont une espece de mouvement péristaltique : ce mouvement vient peut-être de leur effort; car ces lames, quiont été alongées et qui ressemblent à des tiré-bourres ( mais dont la spire est dans un sens contraire au mouvement diurne du soleil, selon la remarque de Hales ) revenant à leur premiere situation, secouent l'air qui se trouve entre les pas de leur contour : cet air, par son ressort, les secoue aussi à son tour, de sorte qu'elles vont et viennent pendant quelque temps, jusqu'à ce qu'elles aient repris leur premiere situation ou qu'elles aient cédé à l'air ; car si on les alonge un peu trop, elles perdent leur ressort et se flétrissent. Malpighi a remarqué que ces lames étoient composées de plusieurs pieces posées par écailles comme sont les trachées des insectes. Pour que l'œil découvre facilement ces spirales ou trachées, on n'a qu'à choisir, dans le printemps et dans l'été, des jets de rasiers, de viorne, des tendrons de vigne, de tilleul, etc. on les trouvera tous remplis de trachées, pourvu qu'ils soient assez tendres pour pouvoir être

cassés net; car s'ils se tordent, on ne pourra découvrir les trachées : lorsqu'on déchire doucement une feuille de vigne ou de rosier, on en voit les trachées s'alonger lorsque l'on écarte l'une de l'autre les portions de la feuille : on les voit se raccourcir et reprendre la forme de spirale, dès qu'on rapproche ces positions. Rien n'est si aisé que de faire ces observations. Il est vraisemblable que les trachées sont des vaisseaux destinés à contenir de l'air, et il y a beaucoup d'apparence qu'ils servent à faciliter le, mouvement de la sève et à la rendre plus fluide. Ces tubes ont plus de diametre que tous les autres vaisseaux des plantes qui se remarquent dans le bois ou l'écorce'; ils sont plus grands dans les racines qu'au tronc, et paroissent enfermés dans des fibres particulieres en tuyau. La nature, la forme et le jeu des trachées, indiquent assez qu'elles sont très-susceptibles de contraction à la secheresse. Les trachées et les fibres ligneuses sont toujours placées les unes à côté des autres, ou les unes autour des autres, Voyez ci-dessus FIBRES LIGNEUSES.

L'existence des trachées dans les plantes, quoique démontrée par Malpighi et Grew, est révoquée en doute par plusieurs Physiciens, MM, Triumphetti et Walter entre autres, ont prétendu que ces trachées ne différoient point des vaisseaux des plantes, Cette diversité d'opinions a engagé M. Reichel à faire quelques expériences : il s'est servi d'une forte décoction de bois de Bresil qui , comme on le sait , est d'un rouge assez vif. Il y a trempé successivement différens individus végétans, et il a remarqué que la liqueur rouge ne montoit pas dans les tuyaux de la plante indifféremment, mais seulement dans ceux que les Botanistes, partisans des trachées, reconnoissoient être de cette espece , d'où il conclut qu'en effet les plantes ont des trachées, et que ce sont elles que Malpighi et Grew ont décrites comme des organes propres à pomper et à chasser continuellement l'air, c'est - à - dire qui sont dans une inspiration et une expiration continuelles. M. Bonnes dit que les branches et le feuilles qui végétent, pompent avec avidité la liqueur colorée qu'on leur présente. Ce Physicien. que nous regardons comme l'un des plus habiles maitres dans l'art d'observer , a exposé dans un Ouvrage intitulé, Recheches sur l'usage des faiilles , les conséquences intéressantes qui découlent de ce nouveau genre d'expériences relativement à l'histoire de la végetation : on voit qu'il y a dans les vaisseaux de la plante qui végete, un jeu secret qui est le principe cache des mouvemens de la sève. Voya l'article Feuille.

TRAINE, Se dit en parlant des plantes qui, comme le fraisier, jettent d'elles-mêmes d'un côté et d'autre des trainées ou de longs filets qui ont des nœuds, et qui alongent leur chevelu en terre et deviennent aurant de nouveaux pieds.

TRONG, Truncus, Vovez ci-dessus TIGE.

TRUCHÉE OU TROCHÉE. Terme usité dans plusieurs provinces pour exprimer l'amas d'un grand nombre de tiges sur un même pied. Trucher signifie pousser des tiges nombreuses.

TUBE. Voyez ci-dessus à l'article PÉTALE.

TUNIQUE. Se dit des différentes peaux d'un oignon qui sont emboitées les unes dans les autres.

VAISSEAUX DES PLANTES. On en distingue de trois genres : les trachées, les fibres ligneuses et les utricules; Voyez ces mois.

VEGETAUX. Voyez cet article dans ce Dictionnaire.
VEINES. Voyez à la suite de l'article VEINES MÉ-

VELU, Villoux. On dit. le volu d'une plante, pour désigner les epeces de poils qui tapissen sa surface. Les poils dont les feuilles sont revêtues ou parsemées, sont les vaisseaux excrétoires de ces mêmes feuilles. Tourafort a regardé les séamines comme les vaisseaux excrétoires des fleurs. M. Guettard à étendur plus que personne n'avoit fait avant lui, ses observations sur ces poils qu'il appelle glandes. Voyez cidessus l'article GLANDES.

VERTICILLÉ, Verticillatum. Se dit des fleurs ou des feuilles qui rayonnent au pourtour d'un axe et par étage; elles sount évanier en forme de couronne autour de la tige comme des branches de lustre.

VIVACE, Perennis. Voyez à l'article général PLANTE.

VIVES RACINES. Voyez à l'article RACINE.

Vattess ou Mains, cirrhi aut Caproli. On donne ce nom à des corps délise, cylindriques, droits dans une partie de leur étendue, roulés en tire-bourre par leur, extrémité fortante. Les willes son tanôt simpled et formées d'un seul filer, tantôt composées de deux et même de trois filets qui vont s'entroiller et s'artacher fortement à tous des corps qu'ils rencontrent 3 relles sont celles qu'on voit à la vigue, à la coulta-wrée, à la geuse, à la feur de la passion, à la plupart des plantes à feurs l'éguinneuses, etc.

UTRICULES. Ce sont de petites outres ou des sacs de forme ovale, percès par les deux bouts, ocuchés à la file, bouche contre bouche, comme des grains de chapelet, 'rangés par tas les uns sur les autres, et s'étendant horizontalement depuis l'écorce extérieure, au travers des autres écorces et du bois, en plusieurs, endroits jusqu'à la moëlle. Ces vaisseaux sont ordinairement pleins de séve; ils occupent les espaces ou mailles ouvertes qui se trouvent entre les fibres longitudinales, du bois. Voyce c'adeuss l'Esses.

LIGNEUSES.

Cet exposé des plantes, tout succinct qu'il est, suffit pour faire connoître de quelle étendue est l'étude des végétaux; car un Botaniste doit considérer la graine, ses enveloppes, la pulpe ou les lobes, la plantule, les feuilles séminales; le bois, ses différentes écorces, son aubier : il doit savoir ce que c'est que les nœuds, les boutons, les boutures, les provins, les trainées; connoître la nature et les effets des utricules, des trachées; savoir de quelle maniere se fait la circulation de la sive, et comment s'opere l'élaboration de ce suc; quel est l'usage des racines, du chevelu, des fibres du bois, des feuilles, des fleurs; il doit connoître leurs caracteres, et distinguer celles qui sont mâles d'avec les femelles; enfin être en étar de faire de solides observations botanico-météréologiques : tels sont en général les objets principaux qui forment les connoissances du Botaniste. On trouvera l'explication de tous ces termes dans le Vocabulaire qui précede, et aux articles principaux cités par renvoi: Voyer aussi l'article BOTANIQUE dans ce Dictionnaire.

Tableau alphabétique des PLANTES USUELLES, ou des principales propriérés des PLANTES en Médecine, extrait des dictées de Botanique, faites au Jardin Royal de Paris par M. Bernard de Jussieu (a).

PLANTES alexiteres, alexipharmaques et corroboratives.

On comprend sous ces différens noms les plantes qui, employées intérieurement, relevent tout à coup les forces abattues, rantment la circulation du sang, en réveillant l'action des solides et en atrénuant les fluides. Ces plantes ont une odeur forte et pénérante, ce qui prouve qu'elles contiennent beaucoup de parries spiritueuses volatiles; on les associe aux purgatives, lorsqu'il s'agir de soutenir les forces et de faire évacuer : la plus grande partie des alexiteres détruisent l'effer des morsures venimeuses et des poisons coagulans, par leur vertu incisive; ce qui les avoit fait nommer anciennement alexipharmaques.

Les plantes alexiteres et corroboratives sont les baies de genieve, les semences de persit, de l'ammi, du carvi, du chardon bénit, le chamadris, le scordium, les feuilles de suege, les fleurs de sureu, de galega, de souci; les racines d'angélique, de carline, de dictame

blanc .

<sup>(</sup>a) Cest à l'invitation d'un très-grant nombre de personnes, que nous sons encor inséte ce Tableau dans la nouvelle édition de ce Dictionnaire i nous aurions dù le supprimer d'après le sentiment de Moll. de Hallet et Vieux, qui ont disjoir commenter cet Courrage; mais le devions-nous s'il a éde reconnu que noutes vériables nucleo dans les riconsantes Esvorables (M. d. Hustin ont méric le aufrage et le respect de leurs concitoyens, par leurs prodondes connissances en Boznaique, sur-tout par l'étude qu'ils ont faire des vertus des plantes ; précenter leur travail c'est rendré hommage à leur ménoire. Nous nous sommes même permis d'ajouter a plusieurs articles, des observations on des faits uilles. Au reste, il set peu de Médedin qu'il, ants la durée d'une longue malaides, sur l'espece de remede qui leur convient et aux la magière de l'administret.

blanc, de gentiane, de méum, d'impératoire, d'énule campane, de pétasite, de scorsonere, de doronie, d'asclépias, de raisin de renard, et l'écorce d'orange.

On ordonne ces plantes dans les syncopes qui proviennent d'un sang épaissi, dans les fievres malignes; dans les mélancolies, l'orsque le pouls est languissant : elles sont dangereuses dans les cas où, quoique les forces soient abattues, le sang est raréfié, comme dans le chôler-ambrau, et lorsqu'il se fait quelque évacuation critique, parce qu'on doit craindre d'exalter des liqueurs qui ont déjà trop de mouvement.

## PLANTES antiépileptiques.

Les plantes antiépileptiques sont celles qu'on emploie préférablement dans les maladies convulsives et épileptiques.

Les sources de ces dérangemens dans l'économie animale sont infinies et tres-diffèrentes : elles viennent du mauvais état des fluides et des solides. Tout ce qu'on peut attendre des antiéplièquies, c'est de corriger l'état des fluides, de diminuer la viscosité et la grossièrer des parties du sang et dà la lymphe, de changer la mauvaise qualité du chyle qui par son mélange dans le sang pourroit engorger les vaisseaux du cerveau, et par-là occasionner des convulsions out des rechutes fréquentes d'épliepsie. Les antiépliépriques ne peuvent être employés heureusement que dans le cas d'épliepsie ou de convulsions entre tenue sar l'état du sang, qui occasionne ordinairement ce qu'on appelle vapeurs hystriques et hypocondriague.

Les antipitiquique ne peuvent être d'aucun usage, lorsque les convulsions sont occasionnées par la conformation vicieuse du crâne, par quelque vaisseau ossifié, ou quelques vaisseaux variqueux, out par d'autres qui occasionnent quelque compression inégale sur la substance médullaire du cerveau et l'orieire des neré.

gine des nerfs.

Les especes d'antiepileptiques sont le grateron, le caillelair, le muguet, la digitale, la pivoine, l'orvale, le gul du chêne, la fraxinelle, la grande et petite valtriane, la mâche, le tilleul et la croisette,

Tome X1.

## PLANTES antiscorbutiques.

Les plantes-antiscorbutiques sont celles que l'expérience à fait connoître propres pour guerir le scorbut. Le sang que l'on tire aux scorbutiques est dissous. noir, grumelé et grossier; la partie séreuse est d'un goût sale et acre : on peut inferer que cette maladie depend de la grossièreté et de l'épaississement des molécules du sang trop dégagées et noyées dans une sérosité acre. Communément les scorbutiques ont les gencives molles , gonflees , bleuatres , l'haleine puante; quelques-uns ont des taches scorbutiques aux jambes le visage d'une couleur plombée.

Les plantes que l'expérience a fait reconnoître spécifiques pour le scorbut , tendent à corriger ces vices. Les unes sont diurétiques , chaudes , trèsapéritives, d'un goût piquant et âcre ; les autres, d'un goût aigrelet et acide; les autres enfin, astringentes et balsamiques. Les premieres divisent les molécules grossieres du sang ; les secondes qui sont acides rapprochent les principes du sang trop dégagés; enfin les dernieres, qui sont astringentes et balsamiques, corrigent les impressions que la lymphe salée et âcre a pu faire. Le mélange et la quantité des antiscorbuiques sont indiqués par la nature des symptômes du scorbut.

Les plantes antiscorbutiques sont le cochlearia, les cressons, la capucine, le beccabunga, la berle, la nummulaire, la fumeterre, l'oseille, la pimprenelle, la passe-rage, la moutarde, le passel, les fruits de citron, de limon, de grenade, la semence d'ancolie, etc.

Les Chimistes (a) se sont appliqués depuis longtemps à rechercher quelle peut être la nature du

<sup>(</sup>a) M. Charles de Mertans, Docteur en Médecine, estime que Jes provisions salées dont usent les gens de mer, sont la principale cause du scorbut dans les voyages de longue durée. Les poissons et les viandes salées , dit-il , sont de difficile digestion , et produisent un chyle qui tient entiérement de la nature animale tendant à la putréfaction ; en se mêlant au sang , il y introduit cette dégénération putride et lente , qu'on appelle scorbut. Pour prévenir ou corriger cette altération des humeurs , il s'agit de se procurer des alimens d'une qualité antiseptique, qui puissent ac-

principe acre et volatil des plantes antiscorbuiques. Le sentiment le plus général a été que c'étoit una matiere alkaline volatile, et l'on se fondoit principalement sur ce que la graine de sinapi (moutarde) qui est du nombre des vegétaux antiscorbutiques, fait une sorte d'effervescence avec l'acide végétal. Cartheuser a regardé au contraire ce principe volatil comme de nature acide. Cette substance acre et volatile des plantes antiscorbutiques et soumise à la distillation, ne fait aucune effervescence ni avec les acides, ni avec les alkalis, er ne change point sensiblement la couleur bleue des végétaux. Enfin M. Baumé a constaté la nature de ce principe : il avoit déjà observé que la simple décoction des plantes dont il est question, avoit la propriété de noircir l'argent comme les matieres phlogistiques; tout le portoit à conclure que les plantes antiscorbutiques contenoient un principe phlogistique et sulfureux : des expériences faites avec soin lui en ont démontre la certitude. Parmi les plantes antiscorbutiques il y en a de trèsaqueuses, telles que le cochlearia et le beccabunga : il a pris de préférence les racines de raifort sauvage. il les a coupées par tranches, ensuite pilées dans un mortier de marbre; il a procede à la distillation au

conserver long-temps, et que les changemens de climats ne gâtent point. Notre Observateur prétend que le saver-kraut ( ou chou fermenté ) dont on fait un si grand usage en Allemagne , avoit ces qualités ; en effet , les Papiers publics attestent que c'est en grande partie à la saver-kraut que l'on doit la santé de plusieurs équipages de vaisseaux qui ont fait, depuis quelques années, le tour du Monde. M. de Mereans prétend aussi que les légumes d'usage dans nos cuisines sont infiniment plus antiscorbutiques, mangés dans l'état de crudité, que quand ils ont été bouillis, ( peut-être parce qu'ils perdent par l'ébullition beaucoup de leu ir fixe ; ) enfin il conseille de préférer , sur mer , l'usage journalier des végétaux aigris ou fermentés, et même des végétaux salés, à celui des salaisons animales; les végétaux fermentés et aigres sont de puissans préservatifs du scorbut. La biere aigre , fortifiée par la menthe sanvage, est une boisson salutaire, tant aux scorbutiques de mer qu'à ceux de terre. M. de Mertans paroit convaincu qu'il n'y a qu'une seule espece de scorbut , mais qui a différens degrés , et que celui de terre, celui de mer, sont la même maladie, produite par des causes semblables, la dégénération putride.

bain-marie dans un alambie d'étain; il y avoit verté six livres d'esprit de vin très-rectifié : il en a obsenu une liqueur tollement chargée du principe acre et volatil, qu'à peine pur-il en supporter l'odeur vive et pénéranne. Au bour de six mois certe liqueur a perdu successivement sa force : à mesure que cette déperdition s'opéroit, il se déposoit des cristaux qui, par l'essai qu'il en a fait, se sont trouvés ètre de beau soufre en aiguilles, d'une très-belle couleur citrine; d'autres plantes contiennent aussi du soufre. Voyet 4 l'articlé PATINCE.

## PLANTES antiveneriennes.

Les plantes antivéniennes sont celles qui détruisent le virus vérolique. Il y a lieu de penser que dans cette maladie c'est la lymphe seule qui est altérée; car le sang des personnes atraquées de ces maladies est vermeil et très-beau. Les plantes aptitives ordinaires peuvent bien lever les obstructions causées par un sang épais et visqueux; mais il faut des apéritifs dont les parries soient extrémement fines; développées, et assez dures pour dégluer la lymphe et pênetrer les voies de la dernière circulation.

Les plantes antivén/tiennes ne sont pas aussi efficaces que le mercure; elles ne réussissent ordinairement que quand le mai n'a pas eu le temps de faire un grand progrès : on peut cependant encore les employer comme des secours utiles, lorsque le virus vérolique s'est engagé dans la masse du sang et que

le mal est invétéré.

Les plantes antivénériennes sont le safran, le buis, le genévrier, la salse-pareille, l'agnus-castus, l'ai-gremoine, l'aunée ou enula campana, le gayac et le sassafras.

M. Kalm., de l'Académie Royale de Suede, et qui a ovoyagé chez les Sauvages de l'Amérique, qui sont fort sujets aux maladies vénériennes, prétend que ces peuples ont des secrets beaucoup plus sûrs et moins dangereux que les frictions et préparations mercurielles dont a coutume de faire usage pour la guérison de ces maux. M. Kalm a découvert ce remede végétal que ces peuples cachoieur aux Européens;

ils emploient la racine de la cardinale bleue; c'est le Rapuntium Americanum flore dilute caruleo de Tournefort; dont on prend la décoction en breuvage et en topique. On desseche les ulceres avec la racine pulvérisée de la benoite aquatique, Caryophillata aquatica nutante flore. Souvent on joint à la tisane la racine de la renoncule de Virginie.

#### PLANTES antivermineuses.

Les plantes antivermineuses ou vermifuges détruisent la matiere vermineuse et chassent les vers. Le corps humain est suier à des vers qui se logent ordinairement dans l'œsophage, l'estomac et les intestins : ils dévorent les alimens, gâtent et corrompent le chyle, et sont un obstacle à la digestion,

D'autres parties du corps servent aussi quelquefois de demenre et de nourriture aux vers ; les sinus du nez, le conduit interne et externe de l'oreille, les dents cariées, contiennent quelquefois des vers : on en a trouvé aussi dans le péricarpe, dans la substance du foie et des reins.

Les vers qui attaquent l'œsophage, l'estomac et les intestins, sont de quatre sortes; les vers longs, le ver solitaire, les vers ascarides et les vers cucurbitains, ainsi nommés de leur ressemblance avec la semence de courge, Voyez l'Histoire Naturelle de ces especes de vers, chacun à leurs mots particuliers,

Les remedes que l'on emploie pour détruire les vers et chasser la matiere vermineuse, sont de trois especes : ou bien ils évacuent la pourriture des premieres voies, comme les purgatifs et émétiques : ou bien ils rétablissent les digestions, tels sont les stomachiques et les amers ; d'autres enfin agissent sur les

vers directement et les font périr.

Les purgatifs et les émétiques chassent les vers par les premieres voies ; les stomachiques et les amers corrigent le caractere de la matiere vermineuse, ils empêchent le développement des œufs; et les vers dejà éclos ne trouvant plus la même nourriture, s'affoiblissent et périssent peu à peu. Les remedes qui détruisent les vers et les attaquent directement, sont les hulles, qui bouchant les trachées, organes de la

respiration des vers, les font périr; enfin il y a des remedes qui détruisent la tissure des parties des vers, comme le mercure et ses préparations, le kermés minical; ces remedes tirés des minéraux sont bien plus puissans que ceux tirés des végétaux sont bien plus

Les plantes dnivermineuses purgatives sont les fleurs

et les feuilles de pêcher , la gratiole.

Les plantes antivermineuse' ameres stomachiques sont la santoline, la tenatisie, la verveine, le scordium, la scabicase, la petite centaurée, l'absinthe, la fumettere, la sabine, des racines de fougere, la fraxinelle et les gousses d'ail.

Enfin les antivermineuses huileuses sont l'huile d'olive, d'amande douce, et généralement toutes les huiles qui

ne sont pas caustiques.

## PLANTES apéritives.

Les plantes apétities sont celles qui facilitent le course des liqueurs et débouchent l'orifice des vaisseaux obstués. Lorsque les plantes apétities produisent leur action, le sang circule avec plus de viresse, l'action et la réaction des fluides sur les solides sont augmentées: il est donc prudent de faire précéder lusage des apétitifs par des saignées et des purgations, pour diminuer le volume des liqueurs, et afin d'évirer les suites facheuses qu'exicteroit le sonflement.

Il y a beaucoup de plantes rapportées dans d'autres classes, qui sont en même temps apéritives; telles sont les purgatives, la plupart des sudorifiques, les.

diurétiques chaudes et les emménagogues.

Les àpétitives sont d'un très-grand usage en Médecine, parce qu'il y a quantité de maladies entretenues par la lenteur et la viscosité des humeurs : elles sont très-utiles dans la disposition à l'hydropisie, le smenaces d'apoplexie, les palpitations de cœur, etc. On doi bien se garder de les employer dans les cas d'inflammation, dans les tempéramens vifs et secs, à moins d'avoir calmé la fougue des humeurs par l'usage des délayans, des bains, etc. C'est aussi pour prévenir l'inflammation des visceres engorgés, qu'on ordonne les apétitives en grand lavage, en tisane et en flécoction, et qu'on coupe l'influsion de ces plantes avec le lair. On fait continuer l'usage des apéritives pendant plusieurs jours et des mois entiers, parce que ce r'est que par un long usage de ces remedes que l'on vient à bout de résoudre les obstructions.

Le regne végéral ne fournit pas des apéritif aussi puissans que ceux qu'on retire du regne minéral, comme le far, le mercue. Les apéritifs que les végétaux fournissent, sont la saxifrage, la chélidoine ou éclaire, la scrophulaire, la filipendule et la semence d'ancolte.

PLANTES apophlegmatisantes.

Voyez ci-dessous Plantes masticatoires.

## PLANTES assoupissantes.

Les plantes assoupistantes, appelées autrement narectique ou Mynotiques, procurent le sommeil, calment
les irritations et appaisent les douleurs. L'effet des
Ziscoupistantes est une espece d'ivresse, et il ne differe
pas beaucoup de celui qui suit l'excès des liqueurs
spiritueuses; aussi abondent-elles en parties très-volatiles. Les narcotiques procurent le sommeil et appaisent
les douleurs, parce qu'elles donnent lieu au sang qui
s'amasse dans les vaisseaux capillaires, de comprimer le
cerveau et les nerfs: or il est d'expérience que lorsque
les nerfs sont comprimés par la tension, la partie dans
laquelte lis se répandent devient insensibles.

Îl arrive presque toujours que le sommeil, procuré par les narcoiques, est précédé d'agitations et accompagné d'une petite fievre et de rêves fatigans; en sorte qu'on érprouve plutôu une ivresse qu'un sommeil doux et tranquille. Les narcoiques, que l'on appelle aussi anodiar, somnifere, ne doivent être employés qu'avec prudence et ménagement : prudence pour distinguer le cas, et ménagement ; prudence pour distinguer le cas, et ménagement ; prudence pour distinguer le cas, et ménagement pour la dose. Si la compression du cerveau et des nærs et trop considérable, cet état ne differe pas de celui de l'apoplexie; ainsi les narcoiques sont pernicieux aux personnes d'un tempérament sanguin. L'abus des narcoiques est ordinairement suivi d'hydropisie, de tremblemens, engourdissemens, perte de mémoire, stupidité: il est à propos de corriger la Plupart des narcoiques pat

quelque drogue convenable. Presque toutes les plantes marcotiques, prises à une certaine dose, sont de vrais poisons. Les principales substances végétales somnifères sont la graine de jurquiame, les fleurs de coquelicot, les têtes de pavos blanc et leur suc., qu'on appelle opium, l'écorce de la racine de mandragore, les feuilles et les fruits de la morelle, et le suc de la pomme épinaue.

On applique aussi ces especes de plantes à l'extérieur pour calmer les douleurs des parities, parce que leurs parties volatiles raréfient le sang, qui alors comprime les fibrilles nerveuses; et le commerce de la partie avec le cerveau étant interrompu, la douleur cesse.

## PLANTES astringentes.

Les plantes astringentes sont celles qui, prises intèrieurement ou appliquées extérieurement, arrêtent le cours immodéré des liqueurs et font resserrer les fibres : elles arrêtent le cours immodéré des fluides en les coagulant ; car la plupart de ces plantes caillent le lait : elles resserrent les fibres vraisemblablement en absorbant l'humidité et desséchant les fibres qui pour lors se roidissent : ces plantes sont donc utiles pour arrêter les pertes et les hémorragies, pour diminuer les sécrétions et excrétions trop abondantes comme sont les dévoiemens, le flux immodéré de salive, d'urine, les pertes blanches, les sueurs : elles sont propres dans le relâchement de plusieurs parties. le gonflement des amygdales, et enfin toutes les fois qu'il est nécessaire de donner plus de ressort aux solides et plus de consistance aux liqueurs : leur usage seroit dangereux dans le cas d'inflammation formée . d'engorgemens et d'obstructions. Les plantes astringentes sont les fleurs de rose de provins, de grenade; les feuilles de pervenche, de plantain, de bourse à pasteur, d'argentine, d'ortie, de vigne; les racines de bistorte, de tormentille, de quinte-feuille; le mouron, le gratte-cu ; les fruits de cyprès , de neffler , de cornouiller . de sumac ; les pepins de raisin , les semences d'oscille , de patience, de tabouret, du sophia ; la noix de galle, l'écorce du chêne, et les différentes mousses d'arbres.

#### PLANTES béchiques.

Les plantes béchiques appaisent la toux, et facilitent la sécrétion de l'humeur trachéale et bronchiale qui fournit les crachats: on les appelle aussi pectorales et expectorantes.

Les parois intérieures de la trachée-artere et des bronches sont parsemées de glandes qui filtrent sans cesse une humeur lymphatique destinée à lubrifier toures ces parties. Pour que l'air entre facilement dans le poumon, qu'il en parcoure sans peine les plus peints détours et qu'il dilate les cellules pulmonaires, il faur que cette humeur ne soit ni trop épaisse, ni trop visqueuse, ni trop fluide et acrimonieuse. Lorsque l'entrée de l'air dans les bronches et dans les vésicules devient difficile, la circulation du sang dans le tissu du poumon est gênée, la respiration est extrémement embarrassée; ce qui excite sur ce viscere un sentiment de pesanteur, produit la roux et l'asshme.

On distingue deux sortes de plantes kédiguet, dont les unes divisent et atténuent la lymphe, et facilitent l'expectoration : on les nomme béchiques chaudes ou fondantes : les béchiques, au contraire, qui adoucissent l'humeur acrimonieuse, sont nommées béchiques froides ou incrassante.

Les béchiques chaudas sont pour la plupart des plantes de la classe des apéritives; mais on a chois celles dont l'action est la plus douce et qui n'excitent pas beaucoup de rarescence dans le sang. Ces plantes agissent en général sur le sang, sur la lymphe, et en particulier sur le poumon : elles incisent l'hutheur lente et grossiere, et soulagent dans la roux, dans les catarres, dans l'asthme : elles ne sont pas toutes de la même force; il y en a qui fondent et atténuent puissamment, d'autres sont moins vives, et leur action tient le milleu.

On emploie les béchiques fondantes majeures dans l'asthme humide et dans les fluxions catarreuses; les moyennes sont mises en usage pour prévenir les suppurations sourdes du poumon. Les béchiques fondantes foibles ne sont, à proprement parler, que délayantes; gar elles cayasen fort peu d'agitation dans la masse

du sang : ainsi on peut les donner dans les inflam-

mations du poumon.

Les especes de béchiques pectorales chaudes sont l'iris ou flambe ordinaire, l'iris de Florence, l'origan, le marrube blanc, l'hysope, le poulist, le serpolet, le botrys vulgaire. la camphree ( Camphorata ), le meum, l'aunee.

Les moyennes sont le chou rouge, le navet, le rossolis. le lierre terrestre, l'aster pratensis, le tussilage, le vélar, l'ortie grièche, le pied de chat : les véroniques ne sont

que des délayantes.

Les béchiques froides et incrassantes sont des plantes qui donnent plus de consistance aux fluides, et émoussent les parties acres et irritantes. L'usage des béchiques froides et incrassantes est très-utile dans la phthisie commençante, dans les crachemens de sang, dans l'asthme catarreux et convulsif, dans les toux vio-Ientes et opiniâtres. Les principales sont la pulmonaire, la buglose, la bourrache, la guimauve, la grande consoude, la réglisse; les fleurs de mauve, de nénuphar, de violette, de coquelicot, de lis blanc ; les graines de lin, de pavot blanc ; les pistaches, les amandes douces, les duites, les figues, les sebestes, les jujubes, les raisins secs. l'orge et l'avoine.

### PLANTES carminatives.

On appelle plantes carminatives celles qui dissipent les vents contenus dans l'estomac et les intestins. Lorsqu'il se fait de mauvaises digestions, l'air qui se separe des alimens que nous prenons, au lieu de se répandre uniformement dans toute l'étendue de la matière chyleuse, se ramasse en bulles : ces bulles se raréfient par la chaleur du lieu; et l'on sait qu'une très-petite quantité d'air raréfié occupe un très-grand espace, ce qui distend les parois des intestins et occasionne des douleurs.

Il faut remédier à ces inconveniens, rétablir les digestions, dissiper, diviser et atténuer les matieres visqueuses et tenaces, afin que l'air puisse s'en degager; et tel est l'effet que produisent les carminatives.

L'action des stomachiques ne differe pas de celle des carminatives. Comme ces plantes échauffent beaucoup, En doit prendre garde de les donner dans les dispositions inflammatoires, lorsque le rempérament des malades est vié et sec, et sur-tout dans le spasme ou la contraction des intestins. Les carminatives qu'on doit employer alors doivent être du genre des spasmodiques, hystriques et narcotiques.

Les plantes carminatives ont un goût fort piquant, amer et aromatique: elles échauffent la bouche étant simplement mâchèes, et sont propres à réveiller la

force contractive des fibres.

Les carminatives sont l'absinhte des jardins, la menthe frisée, le thym, le serpolet, la camomille romaine, les baies de laurier; les quatre semences chaudes, savoir, l'anis, le carvi, le fenouil, le cumin; les semences d'anet et de coriandre; les racines de méum, de carline, d'acorus verus, seu calamus aromaticus.

# PLANTES céphaliques.

Les plantes céphaliques sont communément employées pour remédier aux affections de la tête.

L'idée de céphalique semble désigner un remede approprié et spécifique pour les maladies de la tête, comme s'il y avoit une sympathie établie entre les médicamens et les différentes parties du corps humain affectées : cependant l'action des plantes céphaliques est générale sur les fluides et sur les solides. Ce que nous disons des céphaliques doit s'entendre aussi des antiépliquiques, des cordiales; des hépatiques et des splainques.

Les céphaliques approchent beaucoup de la nature des cordiales alexipharmaques et des emménagogues; elles tiennent le milieu: leur action se sourient plus long-temps que celle des alexipharmaques, parce que leurs parties volatiles ne se dégagent que peu à peu. Ces plantes, par leurs parties volatiles, sont propres à pénétrer les vaisseaux du cerveau et à y accèlèrer la circulation.

Comme les plantes céphaliques échauffent et raréfient le sang, on ne doit point les mettre en usage que l'on n'air fait précéder les remedes généraux, ni les donner dans les maladies de tête occasionnées par la rarescence ou la pléthore du sang : elles conviennent dans les affections hystériques,

Les céphaliques sont la béroine, la méllisse, la primerer, la lavande, la marjolaine, le thym, l'hytope, la strpolet, le romarin, le poulior, le strechas, la stage', la gérôfét jaune, et généralement toutes les plantes qui ont un goût et une odeur arcomaïques.

#### PLANTES cordiales.

On peut appliquer aux plantes cordiales ce que nous avons dit des plantes céphaliques : elles réveillent l'oscillation des solides, et raniment la circulation en donnant de la fluidité au sang.

Les cordiales et les alexipharmaques ne different pas beaucoup, si ce n'est que l'action des cordiales est plus prompte, parce que les parties volatiles s'en dégagent

plus aisement.

L'effet des cordiales (Cardiaca medicamenta) doit ètre très-prompt; il faut qu'elles raniment les forces sur le champ. Les plantes cordiales sont la mélisse, le romarin, l'agripaume, le muguet; les quatre fleurs cordiales sont celles de violette, de rose, de buglous et de großte jaune.

PLANTES corroboratives.

Voyez ci-dessus Plantes Alexiteres.

Plantes detersives.

Voyez ci-après Plantes vulnéraires.

PLANTES diaphoretiques.

Voyez ci-après PLANTES SUDORIFIQUES.

PLANTES diurétiques.

Les plantes dimétiques provoquent la sécrétion de l'urine; c'est par la voie des reins que le sans se dépouille de la sérosité superflue : cette sérosité entraîne avec elle les parties salines, tartareuses, qu'elle tient en dissolution. On distingue les dimétiques en dimétiques chaudet et en dimétiques foides : les premières augmentent le mouvement des fluides et des solides, et les autres au contraîre en diminuent le mouvement.

Les diurtiques chaudes atténuent la masse du sang en dégageant la sérosité, divisent les matieres visqueuses, artareuses: elles occasionnent par-là une évacuation abondante durine, Ces plantes font quelquefois l'effet des sudorifiques; et les sudorifiques deviennent quelquefois diurcitques; suivant le plus ou le moins de liberté des tuyaux sécrétoires des reins et de la peau, Les diurcitques chaudes sont propres dans les obstructions et les embarras des visceres, dans les hydropisies, mais elles n'ont pas toutes une égale efficacité.

Comme les diurétiques occasionnent beaucoup de raréfaction dans les humeurs, elles ne conviennent point dans la rarescence du sang et dans la pléthore.

Les diwetiques chaudes sont en très-grand nombre. On met dans cette classe l'absinhe, la fimmettere, le houblon, la zeorsonere, la gaude, le chardon roland, les baies de gonieve; les quatres semences chaudes majeures, savoir, l'anis, le carvi, le finouil, le cumin; les quatre semences chaudes mineures; savoir, l'ammi, la beite aromatique, le pervil et la carotte.

Parmi les plantes apéritives on distingue les cinq racines apéritives majeures et les cinq racines apéritives

mineures. Voyez à l'article RACINE.

Les diurétiques froides provoquent une sécrétion abondante d'urine, par une mécanique toute contraire à celle des diurétiques chaudes : elles conviennent dans les grandes sécheresses, dans les soifs brûlantes, les ficeres ardentes, lorsqu'il y a inflammation dans les visceres.

Les especes de dimétiques froides sont l'oscille, la latine, le pourpier la pimprenelle, la guimauve, le fraisier, le nénaphar; on y place aussi les cinq capillaires (Voyez cet article), les quare sumences froides majeures et les quarte sumencs froides minures qui sont désignées à l'article SemenCt. l'es timons et les grandes, et tous les fruits aigrelets, peuvent être mis au nombre des médicamens dimétiques froids.

# PLANTES emménagogues.

Les plantes qui procurent le flux menstruel ou font couler les regles, sont nommées emménagogues. L'im-

-pulsion du sang sur les vaisseaux de la matrice est la cause qui détermine l'écoulement des regles. Lorsque le sang devient trop épais et trop visqueux, il se fait une obstruction dans les vaisseaux de la matrice, ce qui occasionne la suppression de ces écoulemens périodiques si nécessaires pour la santé des femmes, et par lesquels la nature se dégage de cet état de pléthore, occasionnée chez elles par des sécrétions et par une transpiration moins abondante que dans l'homme: effet dépendant de la constitution de leur corps, qui est plus molle et plus lâche.

Les émminagojues provoquent les regles, en corrigeant l'épaississement et aivisosité du sang, en levant les obstructions et embarras de la matrice, et en réveillant l'oscillation des fibres. Ces plantes agissent de la même manière que les apritives : elles sont encore hystériques, et soulagent beaucoup dans les accès de vapeurs, soit qu'elles dépendent de l'état de la

matrice ou de toute autre cause.

On doit éviter de faire usage des emménagogues lorsqu'il y a inflammation ou disposition inflammatoire, et que le sang est extrêmement échauffé et

rarėfiė.

Les plantes emménagogues sont l'armoise, la candisie, la maricaire, le dicteame blane, celui de Crête, la métiest, la cataire, le poulios, le enparin, la rue, l'absinthé, l'arsistoloche, le safran; le sonci, les cinq racines apéritives; la sabine est trôs-vive et même un peu corrosive, ce qui est cause qu'on ne l'emploie que très-rarement et avec précaution.

### PLANTES émétiques.

# Voyez ci-après Plantes vomitives.

#### PLANTES émollientes.

Ces plantes appliquées extérieurement, relâchert le rissu fibreux des paries et appaient la rarescence des humeurs, en fournissant une humidité chargée d'un mucilàge doux. L'usage des inuditents est assez fréquent pour relâcher les parties trop tendues, douloureuses et prêtes à s'enflammer dans les violentes convulsions, dans les rhumatismes, avec des douleurs.

extremement vives et occasionnées par un sang trèsraréfié et acrimonieux. On ne doit point les employer dans des dépôts qui ont pour cause le défaut de tension des parties solides et l'épaississement des humeurs.

Les principales plantes émollientes sont la brancurie, la guimauve, la muve, la violette: la mercuriale, la potrée, l'arroche, le lis blanc, la linaire, le lin, le mélliot, la camomille et le mille-pertuis sont des plantes émollientes et en même temps toniques.

PLANTES errhines , sternutatoires ou ptarmiques.

Ces, plantes excitent une titillation et même une irritation vive sur la membrane pituitaire, qui provoque l'éternument et une sécrétion plus abondante de l'humeur qui lubrifie l'intérieur et les différentes cavités du nez.

Les plantes stemutatoires sont toutes àcres et irritantes par l'impression qu'elles font sur les nerfs olfactifs : elles excitent l'éternument, dégagent le poumon et les cavités du nez des matieres qui y croupissent, parce que l'air sort avec violence du poumon, et parcourt avec rapidité les anfractuosités du nez.

L'éternument (Sternutamentum) est un mouvement convulsif qui ébranle puissamment le genre nerveux; et tout le corps se ressent des secousses dont ce mouvement est accompagné. Les tternutaites peuvent donc être employées utilement dans les affections soporeuses, dans l'apopleire, dans les accouchemens laborieux et difficiles, lorsque les forces du malade sont trés-affoibles; enfin, l'évacuation abondante qui, par le moyen des sternutaires, détage la membrane piutitaire, prévient les dépôts, l'engorgement des glandes et les excroissances polypeuses, et procure une révulsion utile pour les parties voisines menacées ou atraquées de fluxions.

Les errhines les plus usitées sont la bétoine, le tabac, le laurier-rose, le muguet, l'ellébore, l'iris, la saponaire, la pearmique, le marronier d'Inde, la eoquelourde.

#### PLANTES febrifuges.

Par le moyen des plantes fébrifuges, on parvient à corriger le vice des liqueurs qui entretiennent les

I --- I y Consile

fievres d'accès ou intermittentes. On sait que la fievre est la fréquence du pouls, précédée ordinairement de frissons, accompagnée de chaleur, avec un déran-

gement sensible des fonctions animales,

Les plantes fibrifiques sont pour la plupart d'un goût très-amer et astringent; elles réchauffent l'estomac, réveillent l'appétit et hâtent la circulation des liqueurs; elles divisent les molécules grossieres qui obstruoitent les vaisseaux, diminuent la viscosité des fluides et hâtent par conséquent les oscillations des soidés. Il est donc de la prudence de diminuer auparavant le volume des liqueurs, parce que l'impétuosité des liqueurs dans le mouvement turbulent de la fievre pourroit occasionner des débôts reès-facheux.

Les plantes fébriques sont, la grande et la petite absinthe, la petite contauré, la gemandré ou petite chien, le scordium, le chardon benit, la verveine, la funterere, l'aumé, la geniteme, la benoite l'argentire, les semences du talitron, la tomentille, la quinte-fuille, l'écorce du tramaris, du frêne, du certité sauvage, la moix de galle, et sur-tout l'écorce du quinquina, qui est le mélleur et le plus puissant de tous les fébriques.

# PLANTES hépatiques et spléniques.

Ces especes de plantes sont mises en usage pour décoberure le foie et la rare, et pour y rétablir la liberté de la circulation : ces plantes agissent en général sur toure la masse du sang; ce sont des aperitives, Mais parmi ces plantes, les unes sont plus ou moins actives; on fait usage de celles qui agissent le plus puissamment pour désobstruer le foie, et des apéritives plus foibles pour désobstruer la rare, dans laquelle le sang est toujours moins épais que dans le foie,

Les hépatiques sont les apéritives les plus marquées, telles que la petite abiinthe, l'aigremoine, la fumetere, la scolopendre, le fraisier, la pimprenelle, la petite centaurée; la chicorée sauvage, la racine d'oseille, les capillaires, les cinq racines apéritives.

Les spléniques sont des apéritives plus foibles, telles que l'orsie blanche, le genét, le frêne, le pêcher, les

sarmens de vigne, etc.

PLANTES

# PLANTES hystériques.

Voyez ci-dessus à l'article Plantes emménagogues.

PLANTES incarnatives.

Voyez ci-après à l'article Plantes vulnéraires.

### PLANTES masticatoires.

Les massicatoires provoquent une sécrétion abondante de salive : on les nomme aussi apophlegmatisantes, parce qu'elles évacuent le phlegme.

Le mercure est le seul remede qui, pris inérieurement, excise la salivarion; au lieu que ces planes, pour agir, ne demandent qu'à être mâchées ou simplement retenues dans la bouche. Leur saveur est fort piquante, et excite ordinairement dans la bouche une prande chaleur; ainsi ces planes divisent, fondent la salive épaissie et produisent des contractions vives qui réveillent le ressort des solides.

Les masticatoires sont donc propres pour calmer les maux de dents qui dépendent du séjour de la lymphe et de la salive dans la bouche, pour nettoyer la bouche des sorchatiques, et pour raffermir les gencives relàchées : elles conviennent aussi dans les menaces de paralysis sur la langue, de l'extinction de voix, lorsque la salive viciée et épatissie ramollit le sissu des fibres et le met hors d'état de se contracter suffisamment, pour mouvoir la langue et le larynx.

Les masticaioires conviennent aussi dans les affections catarreuses et pituiteuses, dans les vertiges, foiblesses de mémoire, affections soporeuses, fluxions sur les yeux, sur les jouse et sur les oreilles. La raison en est, que comme elles font évacuer beancoup de sérosité des glandes de la bouche, et qu'il y a une correspondance intime entre toutes les parties de la tête, celles-ci se dégagent aussi c'est dans ce sens que l'on peur prendre ce que disent les Anciens, qu'elles purgent les humeurs du cerveau.

Les especes de masticatoires sont les racines de camomille, de ptarmique (plante à éternuer), les feuilles et les branches de la pyrethre de Canarie, les feuilles 114

du tabac, de moutarde, les feuilles et les racines du raifort sauvage, la racine de pyrethre et de gingembre.

#### PLANTES maturatives.

Voyez ci-après l'article Plantes vulnéraires.

## PLANTES narcotiques.

Voyez ci-dessus PLANTES ASSOUPISSANTES.

PLANTES ophtalmiques, otalgiques et odontalgiques.

Les maladies qui atraquent les yeux, les oreiller et les dents, ne sont pas essentiellement differentes de celles qui arrivent aux autres parties du corps, et demandent les mêmes secours. Mais à cause de la délicatesse de ces organes, sur-tout de l'œil et des oreilles, on a fait choix de certains remedes dont l'effet est plus modéré.

Ainsi les plantes ophtalmiques ou propres aux maladies des yeux, sont l'ambraise, la thélidoine, le fenouil ; la verveine, la parelle, le blust, le lis blanc, les rosses rouges ou de provins, l'iris de Florence, le secau de Salomon, la racine vierge, l'harbe aux puces, le mouron rouge, la graine de coin.

Les oralgiques ou les plantes propres pour les maux d'oreilles, sont l'absinthe, la rue, le marrube blanc, la marticaire, la queue de pourceau, la semence d'anix, l'huile essentielle de carvi, le métilot, la bétoine, la morelle, le mille-pertuis.

Les plantes odontalgiques ou usitées pour les maux de dents, sont les assoupissantes, les légeres astringentes, les antisco-butiques et les détersives. Voyez ces divers articles,

# PLANTES purgatives.

Les planter purgatives font évacuer par en bas les matieres qui croupissent dans l'estomac et dans les intestins; elles agissent en divisant et rendant plus coulantes les matieres contenues dans les premieres voies, et en irritant les membranes intérieures de l'estomac et des intestins.

Les parties des plantes purgatives passent dans le

sang en une certaine quantité, l'agitent, le divisent, le raréfient. La preuve que les purgatives pénetrent dans la masse du sang, c'est que le lait des Nourrices qui ont pris médecine, purge les enfans qu'elles allaitent. Voyez à l'article LAIT.

L'usage des purgatifs est très-étendu dans la Médecine, puisque la plupart des maladies sont causées ou entretenues par les crudités des premieres voies qui . par leur mélange dans le sang, y produisent de très-grands changemens. Les purgatifs évacuent non-seulement les matieres nuisibles des premieres voies, mais elles rétablissent et augmentent la sécrétion du suc stomacal, intestinal et pancréatique : elles réveillent par conséquent les digestions, dégagent les premieres voies, débarrassent les visceres du bas-ventre, procurent des révulsions utiles, soulagent la tête, rendent aux humeurs leur fluidité, et enfin diminuent considérablement le volume des liqueurs; ce qui démontre l'étendue de leur utilité et les avantages qu'on en retire dans presque toutes les maladies, ainsi que la nécessité d'y recourir fréquemment.

Si les purgatifs donnés à propos procurent de grands avantages , leur effet devient très-pernicieux et quelquefois même mortel, lorsqu'on les emploie à contretemps. Lorsqu'il n'y a rien dans l'estomac qui demande à être évacué, ils agissent immédiatement sur les fibres nerveuses, passent avec promptitude dans le sang qu'ils dissolvent et qu'ils privent de ce qu'il a de plus fluide, de plus séreux, de plus balsamique; ce qui occasionne ces accidens terribles qui suivent les

superpurgations.

Les Médecins divisent les purgatifs en trois especes, à raison de l'énergie avec laquelle ils agissent ; savoir, en purgatifs minoratifs, en médiocres ou moyens, et en

violens ou drastiques.

Les plantes purgatives minoratives sont celles dont l'action est la plus douce : elles détrempent , ramollissent et n'irritent que légérement les fibres de l'estomac. Il convient de les employer lorsqu'il faut purger sans échauffer, et qu'il est nécessaire d'entretenir la liberté du ventre, comme dans les conscipations , les chaleurs et sécheresses d'entrailles. Oa H 2

ne doit purger les personnes mélancoliques, atrabilaires et hypocondriaques, qu'avec ces sortes de pugazifs, parce qu'il est dangereux d'échauffer le sang de ces personnes, qui est déjà tout en feu. Dans les inflammations du poumon et des visceres du basventre, lorsqu'il est nécessaire de purger, on doit choisir les minoratifs, comme aussi dans le choleramorbus et dans les cours de ventre dysentériques.

Les plantes parigatives minoratives, soint la poirée, le chou, le polygale, la cuscute, le baguenaudier, le petit l'in des prés, les racines de polypode, de partienée, du thaliterum commun ou des prés, de racine vierge, les fleurs de pécher et de rouse pales, les semences de

carthame et de violette.

Les plantes purgatives médiocres sont employées dans les fievres malignes, puritiées et dans les intermittentes causées par la saburre des premieres voies, et entre-tenues par le transport qui s'en fait dans la masse du sang, dans les rhumatismes, hydroplises, dans les menaces de léthargie. Ces purgatifs ne conviendroient point dans les inflammations internes.

Les purgatives moyennes sont les feuilles de scammonce de Montpellier, du pécher, du prunier; les racines de la morelle à grappes, de la belle de nuit et

d'hermodacte.

Les plantes purgatives majures et violentes se distinquent de toutes les àutres par la violence avec laquelle elles agissent: leur effet est plus lent, mais elles sont plus sujettes à causer des superpurgations, à purger jusqu'au sang, à enflammer les membranes des intestins. On ne doit avoir recours à ces sortes de purgatifs que dans les circonstances où les autres purgatifs evoient de nul effet, et lorsqu'on n'a point à craindre d'ébranler trop vivement le genre nerveux: elles sont utiles lorsqu'on veut vider puissamment les sérosités, comme dans les affections du cerveau, dans les paralysies et les hydropsies.

Les especes de purgatives majeures; sont les tithymales, l'épurge, la gratiole, le chou marin, le liseron, le concombre sauvage, le cabaret, la coloquinte, l'ellèbore noir, les iris, la couleuvée, l'aloès, l'écorce de bour-

daine, de sureau, d'yeble, de rose musquee.

#### PLANTES rafraîchissantes.

Les plantes rafraîchissantes (Refrigerantia), temperent la chaleur du corps, diminuent lemouvement trop hâté des liqueurs, et donnent de la souplesse aux fibres.

On distingue trois-sortes de plantes rafrachissantes: les diaryantes, les incrastantes et les cogialantes. Les premieres fournissent abondamment un suc aqueux et fort doux, propre à suppléer au défaut de serosité, et elles relâchent, par ce suc aqueux, les fibres trop tendues, et leur rendent leur souplesse. Ces plantes sont indiquées pour les tempéramens secs, vifs et bilieux; dans les chaleurs d'entrailles, les sécheresses de gorge, de poitrine, les fevres ardentes, les cas d'inflammation. Les rafraichissantes délayantes sont la latine, le pompier et les fleurs de violatre.

Les plantes refraithiseances et coagulantes se distinguent par un sue aigrecler et acide : elles conviennent dans le cholera-morbus, les dévolemens et dans les cas de dissolution de la masse du sang. Ces plantes sont l'orpia, la joubarbe, l'oscille, l'allelui , le limon, le citron, les grenades, les groscilles, les fraites, les revises, les fruits de l'airles.

Les plantes rafratchissantes et incressantes contiennean beaucoup de parties mucliagieuses, propres à
envelopper les parties âcres et salines : elles sont
utiles dans le flux immodéré d'urine, le crachement
de sang, la toux exciche par une piruire âcre, l'èpuisement, le marasme, la fievre lenre, l'appauvrissement du sang. L'usage continu des inersantes affoibliroit trop l'estomac, c'est pourquoi on y joint les
somachiques. Les rafraichissantes incressantes, sont le
nauphar, le sencon, le laitron, la dent de l'on, le
mouron aux pettis oiseaux, la semence de l'herbe aux
puces, les racines de masse, de guimauve, de grande
ennoude, l'orge, l'avoine, le seigle, le equatre sumences,
foides majeures, et les quatre mineures; Voyez à l'arréticle Semence.

PLANTES salivaires.

Voyez ci-dessus Plantes MASTICATOIRES.

### PLANTES spléniques.

Voyez ci-dessus à l'article Plantes HÉPATIQUES.

PLANTES sternutatoires.

Voyez ci-dessus Plantes errhines.

# PLANTES stomachiques.

Les plantes roomachiques excitent la douce chaleur nécessaire pour la digestion, er réveillent l'oscillation des fibres de l'estomac : elles sont pour la plupart d'un goût amer, âcre, aromatique, piquant; elles font exprimer des glandes do l'estomac une plus
grande quantité de suc stomacal, qui doit être employé à la digestion. Comme les mauvaises digestions
sont aussi quelquefois occasionnées par la raréfaction
des humeurs, par la rigidité des fibres, ou par une
légere inflammation des membranes de ce viscere,
les roomachiques dans ce cas-là seroient dangereuses; a
insi il faut burn distinguer les differentes causes du
dérancement de l'estomac, pour n'avoir recours aux
stomachiques que dans le cas où elles conviennent.

Les stomachiques sont l'absinthe, le baume des jurdins; la camonille romaine, la petite centaurée, la germandrée, la véronique, la chicorée sauvage, la sariette, l'amgilique, les racines d'aunce, de gentiame, d'acorus, les graines de genièvre et de coriante,

# PLANTES sudorifiques.

Les plantes sudorifiques sont celles qui provoquent la sueur; les diaphoretiques, celles qui excitent l'insensible transpiration.

Il s'échappe continuellement par les pores de la peau une humeur sous la forme d'une vapeur imperceptible, c'est l'insensiblé transpiration. Poyet à l'article HOMME. La matière de la transpiration et de la sueur est la sérosité du sang chargée des parties les plus tenues et les plus broyées de la lymphe; cette sérosité est nécessaire pour entretenir la fluidité, et il est essentiel qu'elle ne s'échappe ni trop, ni trop peu.

L'évacuation qui se fait par ce moyen est la plus considérable du corps humain, et elle excede toutes les autres évacuations sensibles : les expériences de Sanctorlus, de M. Dodart, de M. Keil, le prouvent d'une maniere incontestable. Lorsque cette transpiration se trouve diminuée ou arrêtée, il en résulte plusieurs maladies. Les plantes que l'on nomme sudorifiques et diaphorétiques, sont propres à rétablir cette

transpiration ou à exciter la sueur.

On doit être très-circonspect dans l'administration des sudorifiques, parce qu'ils peuvent quelquefois produire deux effets contraires; savoir, la trop grande dissolution ou le trop grand épaississement du sang. suivant la disposition du malade; ainsi les sudorifiques et les diaphorétiques, qui sont d'un si grand secours. font un fort mauvais effet lorsqu'on les donne mal à propos, sur-tout au commencement des maladies aigues, elles ne font qu'augmenter la raréfaction du sang et allumer la fievre ; on doit éviter de les donner lorsqu'il y a plérhore, La sueur est la voie que prend ordinairement la nature, comme la plus simple, la plus prompte er la plus avantageuse pour se débarrasser : on voit les maladies se terminer le plus souvent par les sueurs ; quoique la nature travaille de son côté à surmonter les obstacles qui la gênent dans ses opérations, comme elle ne peut pas quelquefois y parvenir elle seule, on l'aide par le moyen des sudorifiques. Si les canaux sécrétoires des reins sont plus libres que ceux de la peau, la sérosité, séparée par l'action des sudorifiques, se portera où elle trouvera moins de résistance, et la sécrétion de l'urine sera plus abondante.

Les sudorifiques et diaphorétiques, sont le chardon bénit, la scabieuse, la germandrée, la bourrache, la buglose, le scordium , la bardane, le gratteron , la saponatre.

### PLANTES, vésicatoires.

Ces especes de plantes font élever sur la peau de petites vessies transparentes, pleines desérosité; effets qu'elles produisent par leur acreté corrosive qui déshire les petits vaisseaux lymphatiques. On applique

ces plantes sur des parties saines et entieres, pour ébranler le genre nerveux dans les affections soporeuses, et pour donner issue et détourner une humeur qui se jette sur quelque partie importante.

Les vésicatoires sont l'ail, l'arum ou pied de veau,

la thymélée, la moutarde et le figuier.

## PLANTES vomitives ou émétiques.

Les plantes vomitives font évacuer, par la bouche, les matieres contenues dans l'estomac : elles produisent cet effet en irritant les houppes nerveuses de la membrane de l'estomac; mais elles ne deviennent quelquefois que purgatives, et les purgatives deviennent vomitives suivant que leurs parties se dégagent plus ou moins vîte, et font plus d'impression sur l'estomac et sur les intestins.

L'usage des vomitifs est très-fréquent en Médecine, parce qu'il n'y a pas de voie plus prompte et plus sure que le vomissement, pour chasser au plutôt les matieres qui séjournent dans l'estomac, qui gâtent et interrompent la digestion, et qui pourroient, si on leur donnoit le temps de pénétrer, altérer la masse du sang, et donner naissance à des maladies très-dangereuses.

Par le moyen des vomitifs, on guérit les diarrhées et les dissenteries causées et entretenues par des indigestions. Comme elles ébranlent tout le genre nerveux, à raison de la sympathie qui regne entre tous les nerfs, on sent qu'ils sont très-utiles dans les maladies du cerveau, dans les attaques d'apoplexie, d'épilepsie, de paralysie et d'engourdissement.

Comme les vomitifs agitent beaucoup la masse du . sang, il est de la prudence de faire précéder la saignée à leur usage, pour peu qu'on craigne quelque. dépôt sur quelque viscere. On doit éviter d'employer. les vomitifs lorsque les forces du malade sont abattues, ainsi que dans la phthisie, dans le crachement de sang, dans les inflammations considérables des visceres, et lorsque le malade est sujet à des hernies.

Les plantes vomitives sont les feuilles de cabaret. la gratiole, les pignons d'Inde, le ricin, le médicinier

d'Espagne, les tithymales, la thymélde, la digitale, l'ellébore blanc, le suc des feuilles de violette, les baies de nielle, de houx, la graine d'épurge, d'arroche, de genét, l'ipécaeuanha.

#### PLANTES vulnéraires.

Les plantes vulniraires sont celles que l'expérience a fait connoitre utiles pour la guérison des plaies, et pour conduire les abcès, les solutions de continuité acicarrice. Les bons effets qu'elles ont produit, appliquées extérieurement sur les contusions, plaies, alocs et ulceres, ont déterminé à les faire prendre intérieurement, lorsqu'on a lieu de craindre une suppuration interne, ou pour la prévenir; mais on a fait choix pour l'usage intérieur de celles qui ne sont ni custiques, ni àcres, ni capales de arréfier trop la masse du sang. Nous parlerons; d'après le savant M. Bernard de Justien, des vulniraires pris intérieurement; nous parlerons ensuite des vulniraires applications et de l'est plus de l'est

Les différens états des plaies et ulceres demandent des secours variés et proportionnés : es secours sont désignés sons le nom général de vulnéraire (Vulneraria seu Tramantie 1); cependant en examinant les plantes vulnéraires chacune en particulier, on reconnoîtra qu'elles différent par leurs verus et leur efficacité; que les unes sont balsamiques, anodines, incrasantes,

d'autres astringentes, d'autres résolutives.

Les incrassantes vulnéraires sont la péquerette, la piloselle, la pulmonaire, la racine de la grande consoude. Les adoucissantes légérément résolutives sont la verge

dorée, la bugle, la brunelle et la véronique.

Les astringentes sont la sanicle, la mille-feuille, la pervenche, le plantain, la reine des prés, l'herbe à Robert, l'aigremoine, l'orpin, etc.

Les balsamiques détersives sont le mille-pertuis, la

toute-saine, le lierre terrestre.

Enfin les plantes vulnéraires résolutives, aromatiques et sudorifiques, sont l'orvale ou sclarée, le dictamé de Crête, la scabieuse, les racines d'aristoloche, de fougere et de gentiane.

On donne ces vulnéraires séparément ou plusieurs

ensemble, suivant les différentes indications et les vues qu'on se propose. On appelle falltrancks le mélange des plantes vulnéraires. Voyez FALLTRANCKS.

Les différentes vertus des planies qui les composent, se modificant et se temperent les unes les autres. Les cas où on doit employer les falltenacks sont les chutes, les coups, les étonnemens, lorsque le corps a été froissé, meurri, dans la phthisie commençante, dans les longs dévoiemens, et en général toutes les fois que l'on a en vue de corriger l'acreté du sang et de la lymphe.

On donne les falltraneks à la dosse d'une pincée pour quatre onces d'eau chaude dans laquelle on les fait infuser en forme de thé: on ajoute même quelquefois à cette infusion une égale quantité de lait pour la rendre plus adoucissante et moins échauffante.

### PLANTES vulnéraires employées à l'extérieur.

On s'est imaginé que les plantes vulniraires mélées tontes ensemble et infusées ou distillées, fourniroient un remede qui rempliroit toutes les indications qu'on pourroit avoit dans le panasement des plaies; mais on n'a eu, à proprement parler, qu'un remede résolutif, qui est très-bon à la vérité, puisque ces eaux vulniraires ou d'arquebusade sont très-propres à résister à la coagulation des liqueurs, à soutenir l'oscillation des fibres, à prévenir la gangrene et en arrêter le progrès; ce qui est nécessière dans bien des circonstances: mais elles ne satisfont pas dans tous les cas aux différentes indications; c'est pourquoi nous allons parler des effets des plantes vulniraires que l'on doit employer suivant les différens cas.

## PLANTES vulnéraires maturatives,

Les deux voies par lesquelles la Nature cherche à se débarrasser dans les plaies et dans les dépôts, sont la résolution et la suppuration. Les plantes maturatives procurent une grande suppuration : elles aident la nature dans les efforts qu'elle fait pour se déliver du poids importun du sang et des humeurs qui croupissent dans quelques parties, et qui n'obéissent plua à la loi générale de la circulation.

La suppuration étant la voie la plus avantageuse à la mature après la résolution, l'usage des maturatives est asses fréquent pour rappeler la suppuration des plaites, det tumeurs et des contusions qui doivent suppurer nécessairement. Les maturatives sont les plantes émollientes, l'oscilie, le lis blanc, les oignons, les figues grasses, etc.

#### PLANTES vulnéraires détersives.

Ces plantes procurent l'évacuation du pus, nettoient les plaies et les ulceres du pus qui y séjourne, et en corrigent la mauvaise qualité.

Il y a deux especes de plantes détersives : les atté-

nuantes et les anodines.

Les ditersives anodines calment les oscillations trop vives des vaisseaux, donnent plus de consistance au pus, et en corrigent l'acreté. Toures ces plantes sont de la classe des Anodines qui sont émollientes et assoupissantes. Voyez ces articles,

Les diterives attinuantes ou résolutives réveillent les, oscillations des vaisseaux, divisent et atténuent les humeurs, et corrigent la lenteur et la viscosité du pus. Cs especes de plantes sont la plupart des vulnéraires résolutives : le mille peruits, l'absinté, le lierre terrestre, le chardon hémorroidal, l'aunée, la fougre et les feuilles d'alois.

## PLANTES, vulnéraires incarnatives.

Ce sont celles qui favorisent la régénération des nouvelles chairs : elles facilitent le prolongement des vaisseaux ; elles font évacuer le pus, donnent de la souplesse aux vaisseaux. Ces plantes sont les détersives vulnéraires et les légérement astringentes,

Les vulnéraires astringentes sont propres à cicatriser les plaies.

PLANTE A JAUNIR. Voyez l'article GLAITERON.
PLANTES-ANIMALES. Voyez aux articles CORALLINE,
CORAIL et ZOOPHYTE.

PLANTE-BRITANNIQUE. Voyez à l'article PATIENCE. PLANTES CAPILLAIRES. Plantes qui n'ont point de tige principale et qui portent leur semence sur le dos de leurs feuilles; leurs racines sont garnies de fibres très-chevelues : telles sont la fougere, le polypode, la langue de cerf, l'osmonde, la sauve-vie, le cétérac et les capillaires des boutiques. L'Amérique est féconde enplantes capillaires. Le Pere Plumier en a fait une excellente histoire qu'il a intitulée , Histoire des Fougeres. PLANTE-ÉPONGE. Voyer ÉPONGE DE RIVIERE.

PLANTES MARINES. On donne ce nom à celles qui végetent dans la mer, comme les algues, et toutes ces plantes appelées varec , fucus , goêmon , herbe flottante, etc. On appelle plantes maritimes, celles qui

croissent sur le bord des mers.

Des Naturalistes donnent aussi le nom de fausses plantes marines, aux diverses productions à polypier, connues sous le nom de lithophytes, de madripores, d'éponges, d'alcyons, de corallines à collier et de coraux. Ils divisent ces substances en plantes molles ou flexibles, en demi-pierreuses et en pierreuses. Voyez ce que nous avons dit de ces productions aux articles CORAIL,

MADRÉPORE & CORALLINES.

A l'égard des véritables plantes marines, nous en avons parlé à l'article Fucus. On aime à voir dans les Cabinets ces productions végétales, elles y figurent très - bien dans des cadres et sous verre; elles ressemblent à de petits arbres qui plaisent par la finesse, la multitude, l'élégance, le coloris de leurs rameaux. Presque toutes les mers abondent en ces sortes de plantes, la difficulté est de les obtenir bien étendues, en quoi consiste leur beauté et leur conservation. M. Mauduyt dit qu'on y parvient par le procédé suivant : Prenez une feuille de papier ou mieux encore de carton, enduisez-la de vernis des deux côtés; mettez-vous en chaloupe, voguez vers. un rocher couvert de fucus, faites-vous amarrer; plongez dans l'eau votre feuille de carton verni, detachez les fucus sans les tirer de l'eau, plongez voire carton verni sous le fucus, agitez doucement le carton, le mouvement de l'eau étendra la plante en tous sens aussi complétement qu'elle peut l'être; enlevez alors doucement le carton et la plante qui est étalée dessus ; laissez bien secher le tout à l'air, assujettissez avec des épingles les plus fortes nervures qui pourroient prendre de faux plis en se retirant. Quand la plante

sera seche, elle demeurera très - bien étendue, ne pourra plus changer, et on pourra la transporter ainsi entre les feuillets d'un livre : si vous voulez faire encore mieux, et qu'il ne reste sur vos plantes marines ni limon, ni sel, apportez-les chez vous dans de l'eau douce, et les en retirez sur le carton verai de la maniere qui est indiquée ci-dessus.

PLANTES MÉDIASTINES. Nom donné aux lithophytes, Voyez ce mot à la suite de l'article CORALLINES.

PLANTES PARASITES. Ce sont des especes de plantes qui ne tinent leur nourriture que d'autres plantes sur lesquelles elles s'attachent. Ces plantes parasites sont le gui, la cuscute, l'orobanche, l'hippocyste, la clandestine, l'orobanchoide.

On peut donner le nom de plantes parasites souterraines à celles qui sont simplement adhérentes par le bas de leur tige aux racines de la plante nourriciere; d'autres s'y attachent encore par le moyen des mamelons. Ces plantes parasites souterraines, telles que l'orobanche, l'hippocyste, la clandestine, sont d'une substance épaisse, dure, cassante er comme écailleuse; elles passent la plus grande partie de leur vie sous terre, et on ne peut voir sans surprise que ces tiges restent en terre toutes formées jusqu'au temps où la fleur doit paroitre. Ces plantes peuvent donc être regardées comme tenant le milieu entre celles qui sont toujours hors de terre, et celles qui, comme les truffes, s'y tiennent continuellement cachées. Quelqu'éloignées que soient quelquefois les tiges de l'orobanche rameuse de la plante nourriciere, on peut toujours observer qu'elle y tient par communication, Ces plantes parasites ne peuvent qu'altèrer la plante nourriciere à laquelle elles s'attachent, en lui enlevant ses sucs.

L'orobanche rameurs se multiplie, sur-tout avec tant de facilité dans les chenevieres, qu'elle ne peur manquer d'altèrer beaucoup le chanvre. M. Guettard propose, pour diminuer ce mal, de le parrager en mélant avec le chanvre quelques aurres plantes, sur lesquelles les plantes parasites s'attacheroient aussi; l'expérience feroit connoître celles qu'il faudroit choisir, afin de riter-parti de cette nouvelle plante qui occu-

peroit la place du chanvre. On remarque que les plantes parasites ne sont point bornées à la nouritiure d'une seule espece : l'orobanche rameuse ne se plait pas mieux sur le chanvre que sur la vesce, le caille-lair, et le petit houx, le chardon roland, le petit glouteroit et

autres. Voyer OROCANCHE.

On troive au cap de Bonne-Espérance, la plane Aphytic hydroza, de Linnaux. Cette plante singuliere est dépourvue de fœuilles et même de tige; elle ne consitre, comme la clandutine, qu'en parries de la fructification, qui naissent immédiatement de sa racine et paroissent à la surface de la terre : elle ne produit qu'une seule fleur esseile, haute de trois pouces, coriace et succulente. Cette plante croit sur les racines du tirbynate de Mauritanie. L'odeur de sa fleur et de son fruit mûr n'est point désagréable. Cette plante est fort rechérchée des renards, des civettes, des mangoustes, etc. Les Hottentos la mangent crue ou rôtie sur la cendre.

# PLANTES fausses parasites.

M. Guettard, dans un des Mémoires de l'Académie pour l'année 1756, nous apprend à connoître les

fausses parasites. Les fausses parasites sont, selon cet Auteur, les champignons, les lichens, les plantes grimpantes, comme le lierre , la viene de Canada, Les champignons ne viennent sur les arbres que dans les endroits où ces mêmes arbres ont été attaqués de quelques-unes de ces maladies qui leur causent des ulceres : ils vivent du terreau très-fin que la destruction du bois y a formé, et peut-être aussi de l'humidité qui en suinte : mais c'est toujours sans leur faire aucun tort par eux-mêmes, bien différens en cela des vraies parasites, qui font el'es-mêmes aux arbres des blessures par lesquelles elles introduisent leurs sucoirs qui leur servent à absorber la sève. Les filets des lichens ne servent qu'à les fixer aux corps sur lesquels ils s'attachent : nous disons sur les corps, car on en trouve sur des pierres, des rochers, des tuiles, même sur des vases vernssés, qui certainement ne peuvent leur fournir aucun suc propre à les faire vivre. Il faut

donc que ces plantes qui n'ont aucunes racines qui puissent les faire vivre, soient, comme le varec, composées de vésicules qui ne se communiquent point ensemble et ne se nourrissent que de l'humidité qu'elles absorbent. Parmi les lichens il y en a une espece dont l'attache est des plus singulieres. Ce lichen tient aux arbres par ses feuilles, qui s'y appliquent si exac-tement qu'elles y font l'effet d'un cuir mouille sur un corps poli; il grave en quelque sorte son empreinte sur l'écorce, qui prend à cet endroit moins d'épaisseur que dans les autres. Les mousses qui different des lichens et que l'on a pris pour de vraies parasites, ne sont réellement que de fausses parasites; la preuve en est qu'elles ne penetrent point l'écorce des arbres, qu'elles subsistent sur les rochers; en un mot, comme toutes les fausses parasites, elles ne vivent que de l'humidité de l'air et des eaux qu'elles trouvent ramassées sur les corps qu'elles recouvrent ; mais elles ne tirent rien de ces mêmes corps pour leur nourriture. Le lierre et la vigne de Canada s'attachent aux arbres par une multitude de petits rameaux; mais ces rameaux ne tirent point le suc de l'arbre, et ne servent à la plante qu'à se coller pour se soutenir. Suivant Malpighi, il découle de ces petits rameaux une espece de térébenthine dont la viscosité les fait adhèrer aux différens corps. Toujours est-il certain que M. Guettard n'a observe ni ventouses. ni suçoirs, rien en un mot qui puisse caractériser un organe propre à s'introduire dans les arbres et à pomper la sève : la preuve que ces plantes ne tirent point leur nourriture des arbres, c'est qu'elles périssent aussi-tôt qu'on intercepte la communication entre le tronc et la racine qui est dans la terre.

Quoi qu'il en soft, coutes ces fausses parasites sont tort aux arbres, parce qu'elles retiennent l'eau des pluies et l'humidité de l'air sur l'écorce, plus longtemps qu'il ne seroit nécessaire; ce qui peut leur occasionner une pourriture et une carie qui à la fin deviendroient sunesses à l'arbre,

PLANTE SACRÉE. Voyez SAINFOIN.

PLANTES VENIMEUSES. Il y a diverses plantes qui se sont particuliérement distinguées par leurs effets et par une certaine activité, ce qui dans tel ou tel temps leur a donné un renom : on appelle les unes des remets, à cause de leurs effets salutaires; et les autres des poisons, par la raison contraire. Nous avons parle des premieres dans le chapitre des plantes sautelles.

Nous ne connoissons pas toutes les plantes ennemies que recele le regue végétal, et il seroit essentiel d'en avoir la liste et le signalement, pour nous défendre des méprises fatales qu'on voit se multiplier tous les jours, et qui ont si souvent porté le trouble et la . mort meme dans l'espece humaine; en effet, de combien d'accidens causés par des plantes nuisibles n'at-on pas été témoin l'à combien de personnes n'en a-t-il pas coûté la vie, pour avoir mangé par erreur de mauvais champignons, de la cigue employée dans certains ragoûts pour du persil avec lequel elle a quelque ressemblance etc. ! Est-Il de pays où on ait pu ignorer les terribles effets des tithymales, avec lesquels on engage les enfans; pour leur faire piece, à se frotter les yeux afin de se lever matin ! combien de gens, trompés par la forme agréable et appétissante de certains fruits, n'ont-ils pas payé cherement la curiosité téméraire d'en manger ! Les uns ont traîné une vie languissante; les autres sont morts fous; d'autres, imbécilles ou comme enivrés; d'autres enfin. sont tombés dans un assoupissement rebelle à tous les secours de l'Art, etc. etc. L'usage où l'on est encore aujourd'hui dans nos campagnes, de se purger par économie avec l'épurge, la lauréole, la clématite, le cabaret, etc. n'a-t-il pas fait perdre la vie à quantité de gens qui n'avoient pas su proportionner la dose de ces médicamens dangereux à la force de leur tempérament! M. Bulliard , Docteur en Médecine à Paris . a fait graver et enluminer une suite vraiment précieuse des plantes vénéneuses de la France.

La cigue, le colchique, le fruit du mancelinier, l'ananhe, le doronie à racine de s'corpion, la belladona, le redoul, le lauvier cerise et rote, la jusquiame, la mandragore, la pomme épineuse, l'aconit, le napel, les sithymales, le manioc pur, les vieux champignons. L'herbe de Saint-Christophe, les renpneules, le conico-

dendron ,

Manton, voilà les plantes qui doivent réveiller notre strention, qu'il nous intéresse de connoirte promptement, afin de les éviter ou du moins de les combattre : ce n'est pas qu'elles ne puissent fournir des remedes d'autant plus efficaces qu'elles sont plus dangereuses, mais on ne connoit pas assiz encore ce qu'on peut à cet égand en attendre. Au reste, ces sortes de poisons ne different souvent des remedes que par la dose ou par la maniere de les appliquer. L'opium, la feuille de laurier rose, les amandes ameres en fournissent des exemples. Mibridates, par une suite de l'habitude, mangeoit inspunément de la cigué. Voyez maintenant l'article BOHON-UPAS.

PLANTE-VER. Nom d'une prétendue plante envoyée de la Chine en Europe; son nom Chinois est hia-2840-10m-1chom, ce qui signifie plante en été et ver en hiver. Qu'on se figure une chenille d'une consistance dure dont la dépouille est exactement adaptée par la queue, précisément à l'extrémité d'une racine qui a servi à l'animal de point d'appui pour se débarrasser de sa nymphe ou aurelie, lorsqu'il s'est métamorphosé, de maniere que le corps de l'insecte semble être un prolongement de cette racine, et l'on aura l'idée de la merveille superstitieuse des Chinois et de beaucoup d'Européens, M. de Réaumur s'est assuré de la vérité de ce fait. M. Néedham, ce grand Observateur de la Nature, sans rejeter l'hypothese de M. de Réaumur, auroit voulu qu'on eût examiné ces deux corps au point précis de leur union, et qu'on vérifiat. ce qu'on suppose seulement , l'existence positive de cette espece de glu, dont la chenille a soin, dit-on, peut-être d'enduire le bout de la racine à laquelle elle s'attache. Mémoires de l' Académie des Sciences , 1729 ; et Encyclopédie. Voyez maintenant l'article Mouche-VÉGÉTANTE.

PLANTIVORE. Voyez & l'article FRUGIVORE.

PLAQUEMINIER ou PLAQUEMINIER, Gujacana, J. B. 1, 238; Lotus Africana latifolia, C. B. Pin. 447. Grand arbre étranger dont on distingue deux especes. La premiere a une écorce mince, ridée et rousse: son bois est d'un gris-bleuire; ses feuilles sont alternes et semblables à celles du citronnier,

Jome XI.

verdâtres en dessus, blanchâtres en dessous et d'une saveur amere : ses fleurs sont en godet , remplacées par des fruits mous, de la grosseur et de la couleur d'une prune sauvage, d'un goût doux, agréable : les graines que contiennent ces fruits sont arrondies et cartilagmeuses. La deuxieme espece de plaqueminier a les feuilles plus étroites, les fleurs plus petites, mais non succèdées de fruits : l'une et l'autre especes croissent principalement en Afrique. M. de Tournefort dit en avoir vu un vieux pied portant du fruit , aux environs de Poissy, près Paris. M. Duhamel ajoute qu'un Normand, établi à la Louisiane, a fait du cidre avec le fruit du plaqueminier : on en fait aussi des galettes astringentes propres pour les dyssenteries et les hémorragies.

PLASTRON BLANC. C'est le colibri de Saint-Domingue, des pl. enl. 680, fig. 1. Il a quarre pouces de longueur et son bec est long d'un pouce. M. de Buffon dit que tout le plumage inférieur est d'un gris-blanc de perle ; le supérieur est d'un vert-doré : la queue est blanche à la pointe, ensuite elle est traversée par une bande de noir d'acier bruni, puis par une bande de brun-pourpre, et elle est d'un noir-

bleu d'acier près de son origine.

PLASTRON NOIR ; c'est le colibri de la Jamaique. de M. Brisson et des pl. enl. 680 , fig. 3. Sa longueur est d'environ quatre pouces et demi ; le bec , les pieds et les ongles sont noirâtres ; le plumage supérieur est d'un vert-doré à reflets couleur de cuivre de rosette : l'inférieur est d'un noir de velours ; une bande d'un bleu éclatant, qui part des coins du bec et qui s'étend sur les côtés du cou et de la poitrine, sépare les couleurs supérieures et inférieures : l'aile est d'un brun-violet; la queue, d'un brun-pourpre, changeant en violet éclatant, et chaque penne est bordée et terminée de noir changeant en couleur d'acier poli-On a representé, pl. enl. 680, fig. 2, sous le nom de colibri du Mexique, une variété ou peut-être la femelle du précèdent ; sa gorge est d'un vert-doré et il n'y a point de bleu sur les côtes du cou. Tous se trouvent à Cayenne, à la Jamaïque et à Saint-Domingue.

PLASTRON NOIR de Ceylan; c'est le merle à collier du cap de Bonne-Espérance, de M. Brisson, pl. enl. 299. fig. 1. Il est un peu moins gros que notre merle ; le bec est noir; les pieds et les ongles sont noirâtres; le dessus de la tête est d'un cendré-olive ; le reste du plumage supérieur, d'un vert-olivâtre; l'inférieur et le pli de l'aile sont jaunes, ainsi qu'un trait transversal au-dessus de l'œil ; une bande noire descend de chaque coin du bec, s'étend sur les côtés du cou et entoure la gorge en maniere de collier ; il n'y a que les deux pennes intermédiaires de la queue qui sont d'un vert d'olive ; les latérales sont noires , terminées en pointe ; la queue est étagée du centre sur les côtés. La femelle n'a point de collier noir à la gorge, qui est grise; elle a le dessous du corps d'un aune-verdatre. Ce merle paroit se trouver au cap de Bonne-Espérance et au Ceylan,

PLASTRON DE LA TORTUE. Selón l'acception la plast propre du mot, le plastron d'une tortue est la plast et inférieure de l'enveloppe osseuse qui sert comme de rempart au corps de l'animal. Mais quelquefois on donne au mot de plastron un sens plus étendu, et on entend par ce mot, aînsi que par celui de carapace, l'enveloppe entiere. Poye le articles CARA-

PACE, ÉCAILLE et TORTUE.

PLATANE, Platanus. On connoît deux especes de platanes, celui du Levant et celui de Virginie : tous les autres qu'on nous donne pour especes ne sont que des variétés de ces deux-la. Le platane du Levant , autrement le platane Oriental ou d'Afrique ou d'Asie, ou de Crete, Platanus Orientalis verus. Park, Theatr. 1427, Linn. 1417, etoit la main decoupée des Anciens, nommée ainsi par la figure de ses feuilles qui sont profondément découpées et moins grandes que celles du platane d'Occident , autrement appele platane de Virginie, platane de la Louisiane ou platane de l'Amérique Septentrionale, Platanus Occidentalis , Park , Linn. 1418. L'écorce de celui-ci est fine , lisse et fort verte ; celle du platane d'Orient est blanchâtre. On prétend qu'on doit préférer pour les plantations celui d'Occident. Le platane d'Orient. à feuilles d'érable, porte des feuilles souvent déchiquetées en trois ou en cinq. Les platanes sont des arbres à fleurs en chatons : par la culture , ils deviennent très-beaux aujourd'hui en Europe. M. de Buffon en a planté dans ses jardins de Montbart en Bourgogne, et ils nous ont paru très-bien reussir. Les fleurs males et les fleurs femelles viennent sur le même arbre. Les fleurs mâles sont formées par de petits tuyaux frangés, qui donnent naissance à des éramines assez longues : comme ces tuyaux partent tous d'une origine assez commune, ils forment tous ensemble une boule ou un globe. Les fleurs femelles sont en forme de tuyaux qui contiennent un pistil, dont la base devient une semence qui est comme enchassee dans la houppe de poils : ces semences sont attachées à un noyau rond et dur; elles forment par leur assemblage des boules colorées qui deviennent assez grosses et disposées en grappes pendantes qui font un assez bel effet : ces boules restent suspendues aux arbres, même pendant l'hiver; c'est pour lors qu'elles se brisent d'elles-mêmes, et le duvet qui environne les semences leur sert comme d'ailes souvent pour les porter bien loin au gré du vent. Les feuilles de platane sont posées alternativement sur les branches. fermes, larges, découpées en cinq parties, plus ou moins profondément et à peu près comme celles de la vigne, c'est-à-dire en main; (on a observé que les feuilles du platane d'Amerique sont plus profondément découpées en lobes ) : à l'insertion des feuilles sur les branches, on remarque presque toujours deux especes de folioles ou de stipules en forme de couronne. Les feuilles des diverses especes de platanes ? sont lisses et fermes comme du parchemin : elles sont rarement endommagées par les insectes; elles conservent leur verdure jusqu'aux premieres gelées, et tout le feuillage exhale une odeur balsamique, douce et agréable : ainsi ces arbres sont propres à être mis dans les bosquets d'automne. On peut les multiplier de graines, de bourures, de branches couchées et même par les racines.

Les platanes ont cela de singulier, dit M. Duhamel, qu'ils se dépouillent de leur écorce: elle se détache de l'arbre par grandes plaques larges comme la main

et d'un quart de ligne d'épaisseur. Nous avons dit que l'écorce est de différente couleur dans chaque varieté de cet arbre, mais elle est toujours lisse à tout âge.

Ces arbres sont grands, droits et propres à faire de belles avenues et de grandes salles dans les parcs ; ils ne fournissent pas de branches à la base, mais ils forment une tête extrêmement touffue. Les branches sont un peu courbées à l'endroit de leur insertion sur la tige, mais disposées réguliérement. L'écorce des jeunes branches est d'un bleu-purpurin. On en voit quelquefois d'une grosseur extraordinaire. Pline. au Chapitre I, Livre 12 de son Histoire Naturelle, parle de deux platanes, dont l'un avoit plus de quatre-vingts pieds de diametre, et dans la cavité duquel Mutianus soupa et coucha avec vingt-une personnes; dans l'autre le Prince Caius, petit-fils d'Auguste, soupa avec quinze personnes, environné de toute sa suite. Le Pere Ange de Saint-Joseph dit aussi avoir vu près d'Ispahan, un platane sur les branches duquel on avoit construit une espece de tente sous laquelle on pouvoit placer cinquante personnes. Les platanes se plaisent singulièrement dans les lieux fort humides ; ces arbres y font des progrès étonnans. Le bois de platane d'Occident peut être comparé à ceux du hêtre et du chêne pour sa qualité; d'ailleurs il est jaunâtre, uni, dur et sans fil. Le platane, est, après le codre, l'arbre le plus vanté de l'antiquité. Poëtes, Orateurs, Historiens, Naturalistes, Voyageurs, tous ont celébré cet arbre. On a vu les Romains prendre plaisir à le faire. arroser avec du vin. On lit dans l'Encyclopédie, que quand cet arbre fut apporté en France, les plus grands Seigneurs faisoient un si grand cas de son ombre, qu'on, exigeoit un tribut des gens qui vouloient s'y reposer. En Perse et sur-tout à Ispahan, on le cultive dans les fardins et dans les rues; dans l'intention de détruire toute espece de contagion (a).

<sup>(</sup>a) Voici une suite d'aneclotes curieuses sur la transmigration' din plane de Plane (c'est le platane Oriested); elles nous ont été envoyées par M. \*\*\* Résident à Calais. Cet Observateur nous a secommandé de les rendre publiques, il s'exprime ainsi: u. R'aiq est le premier, Auteur, qui en ait parlé; il dit que ce g.

PLATINE, Platina, C'est'le nom d'une substancé mérallique nouvellement connue en Europe, et qu'on a déconverte depuis peu dans l'Amérique Espagnole, dans le Bailliage de Choco au Pérou, où elle est appelée la platina del Pinto (patit argent du Pinto ); on l'y appelle aussi juans blanca (ou or blanc), parce qu'elle est brillante, couleur d'argent, d'un rissu grenu mais serré, grise dans ses fractures, et présentant des triangles ou plans à côtés inégaux : elle est tréscompacte, susceptible de poli; elle a la force et la dureté du fer; elle n'est aucunement artirable à l'aimant; elle al pesanteur spécifique en la fixité de l'or.

arbie fut porté de l'Asie dans la Grece; de là par mer, d'Albanie à l'isle de Diomede, nommée alors Pelagona, où il servit d'ornement à son tombeau. Il fut ensuite transporté dans la Sicile. La Roi Deays en envoya de Régio dans la Galabre, où ces arbres servirent à l'ornement et à l'ombrage de son palais. »

"Le plane est réputé par Pline et Théophraste, l'arbre de plus longue durée. Pline ajoute qu'il y en avoit un de son temps, dans un bois d'Arcadie, qui avoit été planté de la main d'Agamemnon. »

"Les Grecs en faisoient le plus grand cas; ils en formoient les avenues et les bois qui environnoient leurs Écoles à Athenes, L'un de ces arbres étoit si prodigieux, que ses racines exédoient de 36

pieds l'ombrage de ses branches. »

"" Place fair mention d'un plane c'elèbre en Lycle, planté prise d'une fontaire aux le grand chemin, dont le trone avoit quarte-vingt-un pieds de circonférence; ses branches étoient si fortes qu'elles circinet comparcés à autunt d'abreu particuliers, et son creation de la commanda del la commanda de la co

"Il existe maintenant un très-beau plane près d'une fontaine à Cortina, dans Jisie de Candie : on diq uvil est toujours vert ; en ce cas, il faudroit attribuer cette singularité au climat de cette Isle : mais les Grecs enthousiamés du fabuleux, assuroisent que cette singularité étoit un don de Jupiter, pour cacher ses amours, avec Europe.

" Elien rapporte que Xerxès étoit si enchanté de l'ombrage d'un plane dans les plaines de Lydie, qu'il se reposa plusieure

On soupçonne que la platine, exposée long-temps au feu, augmente un peu de poids : toujours est-il certain qu'elle est inaltérable à l'air, au feu de verrerie, à l'eau et à tous les acides, excepté l'eau régale ; elle est peu malléable, peu ductile et cependant amalgamable; enfin, elle contient vingt karats de fin par once : tout concourt jusqu'ici à faire regarder la platine, sinon comme une espece d'or aigre, au moins comme un nouveau métal, peut-être même comme un troisieme métal parfait. Plusieurs Métallurgistes ont d'abord cru, mais à tort, que c'étoit une espece de pierre des Incas. Voyez ce mot,

jours avec sa Cour sous cet arbre : il déponilla sa suite de ses bijoux pour en décorer le plane qui lui avoit procuré de si doux momens qu'il préféra à la continuation de sa marche à la tête d'une armée, à qui ce délai fit manquer le moment de la victoire. »

u Pline nous assure que le plane ne tarda pas en Sicile de gagner le reste de l'Italie : sa verdure, son ombrage plaisoient aux Romains, au point que c'étoit à l'abri de cet arbre qu'ils faisoient leurs repas les plus gais ; ils arrosoient de vin les racines

du plane pour augmenter sa végétation. »

« Caligula fut frappé d'étonnement à la vue d'un plane qu'il vit à Veletri ; les branches horizontales de cet arbre étoient naturellement tournées de maniere qu'elles imitoient le plancher d'un appartement ; d'autres branches se contournoient en forme de bancs; d'autres encore qui s'élevoient formoient une espece de dome : l'Empereur y fit un banquet où il étoit assis avec quinze convives, et il restoit encore un emplacement suffisant pour les domestiques qui environnoient la table : Caligula étoit si enchanté de cet arbre qu'il le nomma son nid. »

« Ceux qui ont voyagé en Perse ont été étonnés de la beauté des Jardins royaux d'Ispahan, plantés de planes toujours verts, malgré la chaleur excessive du climat, par les soins que l'on prend d'entretenir la fraicheur des racines par des rigoles d'eau courante, Olearius fit cette obse. vation en 1637, et ajoute que les Perses se servent du bois de plane pour leur charpente et leur menuiserie; qu'il est, étant vieux, de couleur brune mélangée de veines jaspées ; qu'étant frotté d'huile , il surpasse en beauté le noyer. ».

"De l'Italie, le plane, suivant Pline, gagna l'Espagne et la France ; ce n'est que très-long-temps après qu'il fut transplanté en Angleterre : si cette derniere transplantation fut tardive , elle fut celle aussi qui fut la mieux suivie lorsqu'on y prit gout. »

" Gerrard, dans son Dictionnaire Botanique de 1598, dit qu'alors le plane étoit inconnu en Allemagne , en Flandres et en Angleterre , et qu'un de ses amis lui en apporta de la graine de Lépante, port de la Morée, »

M. Marcgreff a retiré de la platine, dans l'état où elle est apportée de l'Amérique, du mœure, du fre et de l'or : il reste à savoir si ce mélange métallique est naturel ou artificiel; car l'on n'est pas encore bien instruit si cette substance est tirée de sa miniere sous la même forme où nous la voyons, c'ésrà-dire en petits grains d'un gris de fer ou d'émeril, mélangés de particules de sable et même d'or. Plusieurs croient que les Espagnols de l'Amérique ne nous envoient point la platine dans son état primitif, parce que les Espagnols ont sauls le secret de la fondre, dit-on, facilement, au moyen d'une très-petite quantité ou de soufre ou d'arsenic, et d'en faire des gardes d'épée, des boucles, des tabaireres et d'autres bijoux, des

u Parlianon, dans son Théâtre Bonnique en 1640, dit que le plane ne vient beau qu'en Asie, et qu'il est rétra-ten furope, » « Erein parle légérement de cet arbre dans ses Ouvrages de 2663 : il ajoute qu'il n'en avoit vu alors aucun en Angleterre, il li indique qu'il vient de graine : mais dans la quatrieme édition de ses Ouvrages en 1678; il assure que le Chancelles Bacon avoit plusieurs planes à sa terre de Verulam dans Herfothikre. »

<sup>&</sup>quot;Comme Bacon mourut en 1626, en supposant ces abres, plantés seize ans avant sa mort, ils avoient trente ans de plantation quand Parkiason publia son Ouvrage, et soisante-buit ans quand Evzlyn fit imprimer la quatrieme édition de ses Guvres, el le et cependari éconant que le Chanceller, elans son Histoite Naturelle, ne fasse pas menion parmi les abres, du plane, qu'il uuroit pour aind die naturalisé en Angletzer. B

u Evelyn, dans sa quatrieme Édition de 1678, reconnoît qu'il étoit si rare en Angleterre, qu'il eut les plus grandes obligations au Baronnet Coock, de lui avoir donné un jeune plane, et qu'il exigent les plus fréquens arrospens.

exigeoi les plus fréquents atrostements. "
Quelqu'idée qu'aient conque no sieux de la difficulté d'élèver et arbite, il est tellement fait à notre climat, qu'il supporte le froid le plus vit et qu'ill est devenu l'ornement des plus belles plantations. Il s'en voit de deux especes dans nos inefins; le plus beau est, aprète le plante Oriente, le plante Epsquor, le second est le plant Occidental de la Virginie : celui-ci ne profite pas aussi plantation de la virginie : celui-ci ne profite pas aussi plantation de l'autre; hauf justicé dans un hon errain hundré, de l'autre de l'autre; hauf justicé dans un hon errain hundre, de l'autre de l'autre; hauf justicé dans un hon errain hundre, de l'autre de

province de Sussex, le plus beau plane Oriental qui soit en Europe. a. Les plus beaux planes Espagnols se voient dans le cimetière de Saint-Dunstan dans l'Est, ci-devant la Halle des Marchands de sel à Londres. n

miroirs de télescopes, etc. Quelques-uns de leurs Arristes, connoissant mieux que nous les propriétés de la platine, avoient adultéré avec ce métal l'or en lingor et ouvragé. Cer alliage, qui ôte à l'or pur sa ductilité, sa ténacité, et qui le fait résister aux instrumens quand on veut le polir, ne pouvoit être distingué ni par la vue ni par les épreuves ordinaires, puisque la platine résiste à presque toutes les especes d'essas adoctimatiques; propriétes qui ont déterminé le Roi d'Espagne à en faire cesser l'exploitation, même l'exportation, ainsi qu'à défender rigoureusement le commerce de ce métal: ordre prudent ou précaution sage qui rend la platine si rare aujourd'hui, même en Espagne, et qui néanmoins nous ôte la facilité de tenter toutes les expériences nécessaires.

M. L\*\*\*\* dit, Journal de Phys. et d'Hist. Natur.'
Novembre 1785, que la plasine séparée de l'or par le
triage, est jerée en présence de témoins par les Officiers royaux dans la riviere de Bogota, qui passe de
deux lieues de Santa-ée, et dans celle de Cauca qui

passe à une lieue de Popayan.

Cette espece de méral singulier, sur lequel dans son état naturel ou ordinaire, les flux les plus puissans, secondés de la plus grande violence du feu de bois et de charbon, n'ont point d'effet, entre cependant en fusion par parties et sans intermede; mais, par le moyen d'une grande lentille de verre exposée aux rayons d'un soleil vif, la partie fondue est traitable sous le marteau; cette expérience a été faite par MM. Macquer et Baumé, et se trouve dans un Mémoire lu par M. Macquer dans une séance publique de l'Académie des Sciences en 1758. Ces habiles Chimistes ont alors fait voir, dans une de nos Conférences sur l'Histoire Naturelle, de la platine qu'ils avoient laminée, M. de Morveau a découvert, il n'y a pas long-temps, que le précipité de platine, par le sel ammoniac, pouvoit être fondu à un feu trèsviolent. Nous apprenons que M. Pelletier est parvenu à fondre la platine avec du verre phosphorique en premier et ensuite par elle-même, et qu'elle est rendue malléable par ce procédé.

La plasine s'allie plus ou moins facilement avec tous

les métaux connus, en les faisant fondre ensemble à poids égal : elle a la propriété d'endurcir les métaux. et de les roidir tous; elle empêche le fer et le cuivre de se rouiller et de se ternir aussi facilement : mais elle diminue singuliérement la ductilité des métaux malléables. Ses effets sur les demi-métaux, quoique moins remarquables, méritent d'être connus : elle augmente la dureté du zinc , ainsi que du régule d'antimoine, mais non celle du bismuth. Ses effets sur les métaux composés sont semblables à ceux qu'elle produit sur les métaux simples : elle rend le laiton blanc dur, aigre, susceptible d'un beau poli, sans se ternir à l'air. C'est dans les Ouvrages de quelques Chimistes modernes qu'il faut puiser de plus amples notions sur la platine. La singularité de cette substance nouvelle exigeoit que nous en donnassions une légere idée: aussi voit-on déjà par cet exposé que la platine occasionne des changemens remarquables dans toutes les substances métalliques, tant dans leur couleur que dans leur tissu et leur degré de dureté : toutes les substances métalliques alliées à cette espece de métal. n'en peuvent être séparées sans être corrodées. Pour la platine, elle résiste complétement à la puissance destructive du plomb et du bismuth, ainsi qu'à la voracité de l'antimoine. La maniere dont la platine se comporte dans toutes les expériences, lui est particuliere. On remarque des singularités dans toutes ses propriétés : tout l'annonce comme une substance d'un ordre à part, même relativement aux substances les plus anomales; elle jouit des prérogatives de l'or. et cependant l'eau régale qui la tient en dissolution ne teint point les substances solides des animaux, et l'étain n'en tire aucune couleur pourpre comme de celle de l'or : peut-être que les Chimistes , qui n'ont pu encore exercer sur la platine tous les efforts de leurart, découvriront quelque jour sa nature et l'importance de son usage dans la société, sans craindre les abus qu'on pourroit en faire. M. Monnet, Nouveau Système de Minéralogie, dit qu'elle est soluble dans l'eau régale, et précipitée en pourpre foncé par sa noix de galle, en bleu par l'alkali phlogistique.

M. de Buffon dit dans son Introduction à l'Histoire

des Minéraux, que la platine n'est point une substance particuliere, mais un alliage de deux métaux connus, l'or et le fer, et que dans cet alliage formé par la Nature, la quantité d'er domine sur celle du fer; sa couleur est due au fer qui se trouve dans ce mélange et qui est magnétique. Le mercure qu'on trouve quelquefois dans certaines portions de platine qu'on distribue en Europe, semble indiquer que cette platine a été triturée, amalgamée avec le vif-argent, pour en séparer la plus grande quantité d'or par le moyen du feu. La platine n'est peut-être que le chumpi-aurifere. Consultez maintenant notre Minéralogie . tome II , edition de 1774.
PLATRE. Voyez l'article GYPSE.

PLATUSE. Voyez à l'article PLIE.

PLATYCEROS des Latins; c'est le daim. Voyez ce mot.

PLECOSTE. Voyez MONOPTERE, ( espece de cuirassé. )

PLÉIADE, C'est l'assemblage de six étoiles fort brillantes qu'on voit dans le cou de la constellation du Taureau ; le vulgaire les appelle la poussiniere. Voyez CONSTELLATION.

PLEU-PLEU ou PLUI-PLUI. Voyez PIC-VERT. PLEUREUR. Nom donné au sai, espece de sagouin. Voyez Saï. Quelques-uns ont donné le nom de grand

pleureur au mandrill. Voyez ce mot.

PLEURONECTE, Pleuronectes, Linn. Nom d'un genre de poissons pectoraux et dont les deux yeux sont situés sur l'un des côtés de la tête. Voyer à Particle Poisson.

PLEURS. Les Cultivateurs se servent de ce mot pour exprimer que la séve est en grand mouvement, et qu'étant trop abondante, elle est obligée de sortir. La force prodigieuse avec laquelle les pleurs de la vigne s'elevent avant l'épanouissement des boutons, indique assez que la puissance vitale du végétal ne réside pas uniquement dans les feuilles.

Dans les animaux, les pleurs portent le nom de larmes, Lachryma. Ils sont l'effet de toute violente émotion de l'ame, car on pleure d'admiration, de joie

et de tristesse, Voyez à l'article HOMME.

En Mineralogie, les pleurs de terre sont les eaux qui distillent goutte a goutte entre les terres et les rochers. Voyez STALACTITES.

PLIE, Pleuronectes (platessa), oculis dextris, corpore glabro, tuberculis sex capitis, Linn.; Passer lavis, Aldrov.; Quadratulus, Rondel., Gesn.; en Angleterre , Plaise; en Allemagne , Scholle , Pladise. Poisson du genre du Pleuronecte; il est très-commun dans l'Océan ; son corps est mince et très-comprimé , souvent long d'un pied et quelquefois davantage ; sa largeur est d'environ sept pouces : le fond du palais offre des tubercules chargés de dents; les deux yeux sont saillans et situés à la droite de la gueule ; co même côté de la tête est chargé de six tubercules. Une narine est située au-dessus du milieu des yeux. l'autre est sous ces organes. Il y a quatre ouïes de part et d'autre : le bord supérieur de leurs opercules est garni de six ou sept tubercules øsseux, dont le cinquieme est le plus gros et le plus élevé. La na→ geoire dorsale qui commence auprès des yeux et se termine à un pouce de distance de la queue, a, dit Willughby, soixante et douze rayons, dont ceux du milieu sont les plus longs; les autres rayons décroissent graduellement et sont de part et d'autre courbes vers le centre de la nageoire : les nageoires pectorales sont d'une grandeur médiocre, et ont chacune onze rayons; celles de l'abdomen en ont six; celle de l'anus, configurée comme la dorsale, en a cinquantequatre; à la naissance de cette derniere nageoire est une épine forte et courte, dirigée vers la tête du poisson; la nageoire de la queue est longue, arrondie étant déployée, et garnie de rayons rameux; la surface supérieure du corps et des nageoires est d'une couleur verte-brunâtre, mouchetée de taches rondes d'un beau rouge ; la partie inférieure est blanche : cependant il y a des individus qui ont cette même partie olivâtre, et les pêcheurs donnent alors à ces poissons le nom de plies-doubles. La peau offre de petites écailles enfoncées dans des cavités arrondies . en sorte qu'il est difficile de les en détacher en raclant le poisson. Il n'y a aucune aspérité ni sur les lignes. laterales, ni à la circonférence du corps. La chair est

d'isposée par lames ondées; elle est blanche, molle, d'un bon suc, facile à digérer, et un peu laxative,

Belon dit que ce poisson s'appelle carrela, quand il est petir, et plie, ou plane ou plaune, lorsqu'il a pris un certain accroissement; mais ce carrela de Belon n'a point une forme qui approche du losange comme celle du véritable carrela que nous avons décrit sous ce non pa'allieurs le carrela ne remonte pas dans les rivieres, au lieu que la plie qu'on pêche a la mer se plait dans les eaux douces; on connoit les plies de la Loire; peut-être les plies ne passent-elles de la mer dans les rivieres que pour y frayer.

On distingue une variété de la plie qu'on nomme tarquet, targéte ou arache : elle se prend à la mer; elle est rrès-large et a le dessus du corps marbré de rouge et de noir; c'est peut-être le même poisson qui porte, dans le pays d'Aunis, le nom de tardinam.

La saison la plus favorable pour la pèche de la prite est depuis le mois d'Avril jusqu'en Juin, et depuis Octobre jusqu'en Décembre. Ce poisson se prend comme les autres poissons plats; mais on a remaqué de plus que la prite s'enfonce volontiers dans le sable quand il n'y a pas une grande profondeur d'eau ou que la mer est retirée; les pècheurs alors s'avancent pieds mus sur le sable, et quand ils sentent des pites sous leurs pieds, ils les harponnent, ou bien ils emploient un petit filet en forme de poche, attaché à l'extrémité d'une fourche; on enfonce ce filet dans le sable vis-à-vis la tête du poisson, qui donne dans la poche en voulant prendre la fuire.

PLOMB Plambam. Cest un métal mou et facile à fondre ; il est trés-plaint, rtès-tenace, et après le mercure , le moins solide tant des métaux que des demi-métaux ; on peut le tailler , le laminer et le plier sans paine, excepté dans les climats où regne un degre de froid excessi f : c'est aussi le moins sonore et le moins élastique des métaux. Le plomb rompu offre dos prismes jusque dans ses plus petites parties ; as couleur est d'un bleu-blanchâtre, d'abord brillante , mais se ternissant facilement à l'air, à l'eau et au feu; sa pesanteur est telle , qu'un pied cube de ce métal pess huit cout vingt-huit livres. Il entre treè-prompte

ment en fusion à un feu modéré ; il se calcine trèsaisément, se vitrifie et facilite la fusion des terres ou pierres réfractaires. Il a aussi la propriété de vitrifier et de scorifier les autres métaux, excepté l'or et l'argent. Il s'amalgame plus aisément avec le mercure qu'avec l'étain, et s'allie avec tous les métaux, à l'exception du fer. On prétend que toutes les mines de plomb et notamment celles dont les cubes sont à petits grains, contiennent de l'argent en plus ou moins grande quantité.

Le plomb se trouve en beaucoup de pays, et surtout en Angleterre, en France et en Allemagne; il s'v rencontre dans toutes sortes de matrices accompagné de fer, quelquefois de cuivre ou d'argent, ou de pyrites. Nous disons que les mines de plomb sont très-communes et très-répandues dans toutes les parties du Monde : on les trouve ordinairement par filons suivis, qui sont plus riches à mesure qu'ils s'enfoncent plus profondément en terre; cependant on en rencontre aussi par masses détachées, et leurs variétés sont nombreuses. Nous citerons ici les especes principales et les plus connues.

1.º Le PLOMB-VIERGE NATIF, Plumbum nativum ; on en a trouvé en rameaux près de Schneeberg : en grains gros comme des pois, à Massel en Silésie : en masse irréguliere, dans la mine de Pompéan près de Rennes.

2,º La GALENE OU MINE DE PLOMB TESSULAIRE . Galena tessulata : c'est la mine de plomb commune ou la plus ordinaire. Quelques Naturalistes la nomment mine de plomb à facettes; les Ouvriers et les Commercans l'appellent alquifoulx : elle est ou à grands cubes, comme celle de Baudy, qui est englobée dans un spath fusible, tantôt blanc ou rougeatre, et tantôt verdatre : ou à petits cubes , comme celle de Sainte-Marie-aux-Mines. Cette espece de mine est d'un brillant métallique, d'un blanc-bleuatre, couleur d'acier recuit, très-pesante, cassante; elle abonde en soufre; en un mot, la galene est un plomb combiné avec le soufre par le moyen de la terre absorbante. Les Potiers de terre, qui s'en servent pour l'émail de leur poterie. l'appellent mine de vernis : plus les cubes sont grands, plus la mine contient de plomb; mais plus ils sont petits et gris, et plus elle contient aussi d'argent. Selon que ces cubes, qui sont formés d'un assemblage feuilleté, se présentent, ils offrent des facettes tantôt grandes comme la mine de Poulavoine ( Poula-oven ) en Basse-Bretagne , et celle de Bleyberg , dans la Haute-Carinthie ; tantôt petites , comme celle de Moulins en Bourbonnois. On a découvert dans Derbyshire une mine de plomb tessulaire en cristaux octaedres comme l'alun, confondus en groupes avec de la galene à grands cubes, dont les angles sont tronques. Lorsque la mine de plomb en cubes est remplie de terre ou de pierre, on la nomme mine de galene.

3.º La GALENE DE PLOMB GRÉNELÉE : Galena granulata. Elle semble composée de particules semblables à un amas de limaille d'acier : ses grains adherent fortement les uns aux autres; plus ils sont petirs et à grains d'acier, et plus la mine est riche en argent: telle est celle de Pompéan, près de Rennes : on en trouve aussi à Peyrelade. La galene de plomb est quelquefois chatoyante, sur-tout celle a gros grains, parce que l'arrangement de ses parties est disposé de maniere qu'elles font ombre les unes sur les autres. à mesure qu'on en examine les différentes surfaces.

4.º La MINE DE PLOMB ANTIMONIEE Plumbum antimonio et argento sulfurato mineralisatum. Cette mine de plomb stibie, dont MM. Linnaus, Cronstedt, Monnet, etc. font mention, est une combinaison de plomb, de soufre, d'antimoine et presque toujours d'argent : elle est sous la forme d'aiguilles ou d'écailles alongées et striées. On en trouve dans les montagnes de Geneve, qui a le tissu de l'antimoine ou de

l'asbeste.

La mine de plomb que nous avons découverte dans l'un de nos voyages (en 1762), près de l'étang de Plouagat-Châtel-Audren en Basse-Bretagne, est aussi une galene grénelée et à tissu d'antimoine, sur-tout près de son toir. Parmi celles où il se trouve des salbandes. il y a de petits cristaux très-durs de mine spathique de plomb ; celle qui est grénelée est riche en argent ; celle dont le tissu est strié, et en partie écailleux

comme l'antimoine, contient beaucoup d'antimoine, toujours du soufe, un peu d'argent, et quelquefois un peu d'arsenie. Cette mine m'a paru mériter quelque attention; et en effet, je sais que depuis ma découverre adressée aux Ministres, Madame d'Angen a obtenu du Conseil la concession du terrain où la mine est située : elle l'a fait exploiter, et les écluntillons qu'elle nous a envoyés, nous ont paru annoncer une mine riche. Les nouveaux Concessionnaires des mines de Châtel-Audren nous ayant prié en 1770, de nous transporter de nouveau auxidies mines, nous avons reconnu que les filons étoient réglés, se dirigeant vers onze baures un quart de la boussole du Mineur; et le minéral trié contenoit alors depuis six jusqu'à dit onces d'argent par quintal.

5.º La MINE DE PLOMB COMPACTE, MOLLE et SULFUREUSE, Minera plumbit mollior. Cest le bley-schwiff, des Allemands; elle est commune en Saxe. Cette mine est grasse et douce au toucher comme une galene; elle est peu dure, presque malleable, et ressemble intérieurement à du plomb-riege. Elle est extérieurement jaunatre: tantôt elle est écailleuse, et se fond facilement à la flamme d'une bougie, alors elle est peu minéralisée, un peu poreuse et très-riche en méral; tantôt elle est striée et noirâtre, et se détruit pour la plus grande partie dans le feu : il ne faut pas la confondre avec la molybdue, dont elle aftur pas la confondre avec la molybdue, dont elle a

un peu le tissu. Voyez MOLYBDENE.

6. La MINE DE PLOME NOIRE, CRISTALLISÉE, PYRITEUSE, Plumbum nigrum, crystallistam, pyria-cum. Ses cristaux sont en canons ou en aiguilles, à peu près cylindriques, fraibles et quelque fois sitendres qu'on peut les racler avec le coureau. Nous en avons trouvé dans les mines de Peach en Angleerre, et dans celle de Poula-oven en Basse-Bretagne. On en trouve aussi dans la mine de Tschoppau en Saxe et dans la miniere d'Huelgoat, concession de Poula-oven; l'intérieur de cette mine cristallisée est d'un noir plus ou moins terne, et ordinairement pyriteux, dur et scintillant; d'autrefois le plomb est intimement uni; combiné à la pyrite sulfureuse; cette mine se décompose à l'air.

7. La MINE DE PLOMB BLANCHE SPATHIQUE . Minera plumbi spathacea. Elle est ou en cristaux prismariques, en faisceaux ou rameux, îrréguliérement stries dans leur longueur, d'un blanc de nacre ou luisant, et demi-transparens, comme celles de Brisgaw près de Fribourg et de Freyberg en Saxe; ou en prismes à cinq pans terminés par des pyramides à cinq pans, comme celle de Poula-oven en Basse-Bretagne; ou en masse opaque et farineuse, commo celle de Chasselay près de Lyon; ou en prismes hexagones, tronqués au sommet, d'un gris foncé : il y en a à la Croix en Lorraine, qui représentent des lames carrées, coupées en biseaux par leurs extrémités. Cette sorte de mine spatheuse est fort pesante et vitreuse, elle saute dans le feu en petits éclats. en exhalant, ainsi que la mine de plomb verte, une odeur qui approche de celle de l'arsenic en combustion : elle ne fait que peu ou point d'effervescence dans l'eau-forte. On appelle ardoise de plomb, celle qui est feuilletée et cendrée. Les mines de Planchet, de Roya en Auvergne, de Glanges en Limosin et de l'isle des Ours, fournissent quelquefois de la mine de plomb à figure de spath cubique d'un gris-jaunâtre comme scuilletée, fort pesante et opaque; elle rend beaucoup et facilement à la fonte, mais elle ne contient que peu ou point d'argent. Des Auteurs ont avance que la mine de plomb blanche étoit minéralisée par l'arsenic ; d'autres ont dit qu'elle étoit minéralisée par une très-grande quantité d'acide marin, ou qu'elle avoit la propriété du plomb corné; mais toute la classe chimique de l'Académie des Sciences n'y a pu découvrir l'acide marin. MM. Cronstedt et Laborie regardent cette mine comme une mine de plomb dans l'état de chaux métallique, soluble dans tous les acides, qui se dissout, ainsi que les chaux de plomb factices dans les huiles grasses, et qui forme une matiere emplastique, ce que ne peut faire la mine de plomb cornée. M. Monnet , Nouveau Système de Minéralogie, dit que le fer est le principe colorant de la mine de plomb en chaux solide et cristallisée, soit blanche, soit verte,

Tome XI.

8.º La MINE DE PLOMB VERTE, Minera plumbe viridis. Au premier coup d'œil elle ne paroît différer de la précédente que par la couleur : elle est trèspesante, peu compacte, et si riche qu'elle rend souvent à la fonte depuis soixante jusqu'à quatre-vingts livres par guintal; aussi les Mineurs ne sont-ils pas fachés d'en trouver de bonnes veines, outre qu'ils en vendent aux Curieux des morceaux à un prix excessivement cher pour orner leurs Cabinets. Ses cristaux sont prismatiques hexagones, et d'une couleur tantôt vert de pré, et tantôt vert-jaune; ces sortes de mines vertes, ainsi que celles qui sont noires, sont souvent tronquées et forées à l'extrémité des prismes. M. Wallerius prétend que cette mine exposée au feu, perd d'abord sa couleur; et que si on continue de la faire rougir, elle reprend cette couleur verte et même plus belle et plus vive. Nous avons remarque dans les mines de Zwey-Brücke (ou Deux-Ponts), d'Hoffsgrund près de Fribourg en Brisgaw, de Chasselay près de Lyon, et dans celles du Hartz, on l'on trouve du plomb vert plus ou moins beau, qu'il s'y rencontre communément du plomb blanc à quelques toises au-dessus. Les mines dt plomb vertes sont communement accompagnées d'une terre rougeatre ou jaunatre, semblable à de l'ochre, et d'un peu de galene.

9.º La MINE DE PLOMB ROUGE est en cristaux demi-transparens, formés en prismes triangulaires; dont les plans sont rhomboides. Ce plomb nouvellement connu est minéralisé par le soufré et l'arsenic mèlés ensemble. On en trouve à Catherinebourg en

Sibérie et en Saxe.

10.º La MINE DE PLOMB JA. VIE CRISTALLISÉE, Cette mine est en canons ou prismes tronqués, quel-quefois en cubes, de couleur jaune plus ou moins foncée; il y en a aussi de semblables à du spath fusible en cristaux. Nous en avons ramassé dans les mines de Bretagne. Celles de Tschoppau et de l'isle d'Anglesey en fournissent aussi; il y a 'encore la mine de plomb cornée.

11.º La Mine de PLOMB TERREUSE, Terra plumbaria. Elle est fort pesante et semble n'ètre qu'unq

chaux de plomé ou qu'un guhr de plomé mélangé dans une matiere terreuse; il y en a de blanche ou grise, et qui fait quelquefois un peu d'effervescence avec les addes, alors sa matrice terreuse est mannaux; mais si elle ne fait point d'effervescence, sa terre est pauriqueu. Il y en a aussi de jaundire et de rougeàrre, dont la terre est un mèlange de fer ochracé et d'argille. Nous en avons trouvé dans les mines de Chasselay et à Johann-Georgensard. Indépendamment des mines de plomé que nous venons de citer, on trouve encore de la gaine alliée à d'autres substances métalliques, telles que la pyrite, la blande, le vine, la calamine, le cuivre, l'argent, etc. Nous en avons aussi observé dans de petits morceaux d'une mine de charbon sablonneuse qui venoit d'Angleterre.

Les mines de plomb sont plus ou moins dispendieuses et difficiles à exploiter, à pulvériser, à fondre et à se purifier, selon qu'elles sont plus ou moins melangées avec les corps qui les minéralisent ou qui leur servent de matrices, comme quartz, spaths, kneiss, etc. et qui les rendent réfractaires ou en facilitent la fusion. Communément on les purifie, quand elles sont sorties de leur mine, par le triage, la comminution, le lavage, le criblage, la torréfaction et enfin par le feu. Le regime du feu et de l'air est très-essentiel. Comme ce métal est très - destructible et réductible, il n'est pas étonnant qu'on nous présente des préparations de plomb sous tant de formes différentes. On jette le plomb fondu et purifié en lingots, et on l'appelle alors plomb en saumons ou en navette; d'autres fois on le coule en table pour l'usage des gouttieres, des lucarnes, des cuvettes, des réservoirs, des tuyaux. même pour couvrir des édifices, des terrasses; c'est ce qu'on appelle plomb en lames ; et on nomme plomb Luminé celui qui a été réduit en lames très-pliantes par" une machine qu'on appelle laminoir. Il paroit que la methode de jeter en lames ou en pains le plomb purifié, est ancienne, car l'on a découvert ces années dernieres, dans la Province d'Yorck, des lames de ce metal dont l'inscription porte le nom de l'empereur Domitien, et au revers, Brigantum : ces morceaux pesent cent cinquante livres chacun, et paroissent

provenir du tribut qui se payoit en nature sur les mines de cette Province. Il surnage une écume sur le plomb coulé en pot et tenu en fusion. Cette écume devient lamelleuse et offie communément les couleurs de l'arc-en-ciel. On voit dans les Cabiners de ces feuilles de plomb à iris. Le plomb se calcine bienrôt au feu en une chaux d'abord noirâtre, ensuite grise ou blanchâtre, puis jaunâtre et enfin rouge (c'est le minium ); et pour peu qu'on lui fasse subir un degré de feu plus violent, il se convertit en un verre jaunatre, susceptible de poli et qui n'imite pas mal l'ambre jaune : on en fait des colliers. Un phénomene trèssingulier, c'est que plus on calcine le plemb et plus il fume, et cependant plus il augmente en poids absolu, au point que cent livres de plomb malléable donnent cent quinze livres de minium, et que si l'on ressuscite cette quantité de minium, en y ajoutant le phlogistique nécessaire, l'on n'en retire plus que quatrevingt - quinze livres ou environ de plomb ductile : Consulter sur le plomb notre Minéralogie, le Dictionnaire de Chimie; et le Dictionnaire des Arts et Métiers . où l'on trouvera un détail circonstancié de toutes les préparations et opérations que l'on fait avec le plomb. telles que le massicot, le plomb brûle et le minium. la ceruse, le blanc de plomb, la cendre de plomb : la litharge, le sel de Saturne, etc. toutes marieres d'un grand usage en Peinture, en Teinture et chez les Potiers, même en Médecine. Le plomb est encore la base des convertes de quelques faiences, et de ces secrets dont des fraudeurs font usage pour adoucir des vins et des cidres qui tirent sur l'aigre, Ces sortes de pratiques devroient être rigoureusement défendues. et les contrevenans mériteroient d'être traités comme des empoisonneurs publics contre lesquéls le Gouvernement devroit sevir avec la derniere rigueur. On a remarqué que ceux qui travaillent les préparations du plomb, sont arraqués de tremblemens et d'une maladie très-dangereuse, connue sous le nom de colique de plomb ou des Peintres ou de Poitou. En un mot, ancunes des préparations de ce métal ne peuvent être prises innocemment. Les bêtes qui respirent la fumée des préparations de plomb , les bestiaux qui

mangent l'herbe des parurages voisins de tels ateliers. les eaux mêmes qui en sont imprégnées, reçoivent les empreintes d'un poison très-dangereux. Tant d'effets si pernicieux devroient interdire l'usage des vases de plomb : c'est un méral perfide qui ne dure pas longtemps dans son état naturel : exposé à l'air il se couvre d'une efflorescence grisatre et se laisse attaquer par la

plupart des fluides.

On trouvera dans les mêmes Ouvrages que nous venons de citer, la maniere de séparer les métaux qui sont allies au plomb, ainsi que les moyens de réduire les préparations du plomb en plomb malléable et ductile. N'omettons pas de dire ici que M. de Réaumur a observé à l'égard du plomb un phénomene singu-lier; c'est que ce metal, le moins sonore de tous, ou qui ne l'est presque point du tout, le devient très-sensiblement par une préparation fort simple . qui consiste à le faire fondre et à le laisser refroidir dans un poêlon de fer ou quelque vaisseau pareil de figure propre à faire prendre au culot de plomb la forme d'un segment de sphere. Ce cutot suspendu librement rend, quand on le frappe, un son argentin et fort net; mais il perd avec le temps cette propriété qui paroit, dit-on, dépendre de sa forme et de l'arrangement que prennent ses parties dans le refroidissement. Cette explication d'un tel phénomene nous paroit insuffisante.

On voit dans quelques Cabinets des instrumens appeles plombeaux ( Plumbata ). Les Anciens s'en servoient pour châtier les esclaves. C'étoit aussi un supplice réservé aux gens de basse condition et à ceux qui ne payoient pas leurs detres. Ces boules étoient de plomb : on dépouilloit les personnes que l'on vouloit châtier, on les lioit à des colonnes ou à des pieces de bois pour les battre; quelquefois on les étendoit sur la terre, ou on les suspendoit debout, ou on les couchoit sur des pierres aigues, Il étoit cependant défendu d'en frapper à mort les coupables. On s'en servoit au temps de la persécution, pour tourmenter et fouetter les Chrétiens. Le temps a changé, les verges ne sont plus de plomb, et les balles servent à tuer.

PLOMBAGINE ou PLOMB DE MER, Mica pietoria.

Voyez MOLYBDENE.

FLOMBÉ, Labras liveus. Linn. Poisson du genre du Labrs; on ignore son lieu naral. Selon Linnaux, il a le corps d'un brun livide et plombé; la nageoire dorsale a trente rayons, dont les dix-huit premiers sont épineux; les pectorales en ont chacune quartorre; les abdominales, six; celle de l'anus en a douze; celle de la queue, onze.

PLONGEON , Mergus, Nom d'un genre d'oiseaux aquatiques proprement dits, qui vivent beaucoup plus sur l'eau que sur la terre, et dont les caracteres génériques sont d'avoir quatre doigts, dont les trois de devant sont palmés, joints ensemble par des membranes entieres, et celui de derriere separé; les jambes ou plutôt les cuisses placées fort en arriere, et cachées dans l'abdomen; le bec est droit et pointu; les pieds déprimés et aplatis par les côtés. Les plongeons sont 'd'excellens nageurs, et ils plongent avec tant de célérité, dit M. Mauduyt, que souvent à l'aspect de la lumiere du fusil ils se dérobent au coup en s'enfonçant sous les eaux, avant que le plomb les ait atteints; aussi les appelle-t-on à la Louisiane, mangeurs de plomb. L'eau est leur élément, ils y passent la plus grande partie de leur vie, et ils y sont aussi agiles que lourds et embarrassés sur terre ; en effet sur terre ils sont dans une attitude gênée, ils ne peuvent se soutenir que le corps droit, et ils ne font quelques pas qu'avec beaucoup de peine; leurs ailes sont peu amples , mais les muscles en sont très forts . et ils peuvent par leur moyen faire de petits trajets au vol; si le trajet est trop long, si la rencontre d'un oiseau de proje les abat et les oblige de toucher la terre, la difficulté de reprendre leur vol et l'impuissance de fuir en marchant, les mettent à la merci de l'oiseau de proie. Les plongeons se nourrissent de poissons et fréquentent plus en général les rivieres. les lacs et les étangs des pays froids, que les eaux des régions Méridionales ou même tempérées; mais lorsque le froid glace les eaux dans le Nord, ils s'avancent plus ou moins vers le Midi, suivant la rigueur des hivers , pour retourner vers le Nord quand le dégel est arrivé.

I Grey

PLONGEON (grand), de M. Brisson, Mergus major, IL est long de deux pieds sept pouces et demi, à prendre depuis le bout du bec jusqu'à l'extrémité des doigts :il est à peu près de la grosseur de l'oie domestique : l'envergure est de trois pieds dix pouces et demi : ses yeux sont rougeatres; son bec a près de trois pouces de long; il est d'un cendré-brun; les jambes, les ongles, les doigts et leurs membranes sont noirâtres. cependant elles sont blanchatres dans leur milieu. Ce grand plongeon qu'on trouve en Suisse sur les lacs, a le dessus de la tête et du con brun, les joues variées: de quelques petites taches blanches, une bande transversale d'un brun-noirâtre sur le haut des côtés ducou, le bas est tacheté de noir et de blanc ; le restedu plumage supérieur et les côtés sont couverts des plumes d'un brun foncé, bordé de cendré; le plumage: inférieur est d'un beau blanc, cependant il y a quelques taches brunes sur le devant du ou et sur lescouvertures du dessous de la queue ; la queue est un peu étagée du centre sur les côtés; les pennes des: ailes et celles de la queue sont brunes, et les dernieres bordées de blanc par le bont.

PLONGEON (petit), de M. Brisson et des pl. ent., 992, Mergue minor, Sa longueur rotale est de deux pieds uns pouce; son envergure a près de trois pieds : le bec, les pieds, les doigts, les ongles et les membranes sons bruos avec une reinte rougeatre sur. le côté intérieur des pieds et des doigts : les ongles et les membranes consons couverts de plumes cendrées, bordées de grisblanc; tout le dessus du corps est d'un cendré-brun, varié de deux traits blanchâtres sur chaque plume ; les grandes pennes des ailes sons brunes ; les moyennes, d'un cendré- brun, marquées de deux lignes blanchâtres sur le deux de l'entre de l'ent

Ces petits plongeons se-trouvent en tout temps sur nos étangs; ils ne les quittent que quand-ils sont-couverts de glaces, et vout cherche les sources chaudes et qui ne gelent pas; ils voyagent de nuit; ils nichent au bord de l'eau parmi les joncs et les roseaux; la ponte est ordinairement de quarte œuis;

K 4

les petits se plongent de très-honne heure dans l'eau, et s'y jettent à la suite de leur mere, aussi-tôt que quelque chose les effraie. La chair de ces oiseaux a une odeur et une saveur forte, et qui sent le marécage.

PLONGEON (petit), de Belon. Voy. CASTAGNEUX. PLONGEON A GORGE NOIRE de M. Brisson. Voyez l'art. Lumme, ainsi que pour les plongeons à gorge rouge.

PLONGEON CAT-MARIN. Nom donné sur les côtes de Picardie, à un plongeon qui est de passage; il y arrive en auromne avec les macreuses, et il regagne au printemps les pays du Nord. Cat-marin veut dire chat de mér.

Le plongeon cat-marin est fort semblable à notre peut plongeon; il a, dit M. de Bufjon, deux pieds trois pouces de longueur torale : sa femelle a deux pouces de moins; le plumage des jeunes jusqu'à la mue est d'un noir entêmé, sans aucune des taches dont le dos des vieux est parsemé. Ce plongeon mange et détruit beaucoup de frai de poisson; quoique le plus grand nombre se retire en été, quelques -uns cependant restent en inchent, au rapport des Marelots, dans les Sorlingues, sur des rochers: ils entrent avec la marée dans l'embouchure des rivières : les petits mer-lans, le frai de l'esturgeon, et celui du congre, sont leurs mess de préférence; les jeunes, moins adrois et moins exercés que les vieux, ne mangent que des chevrettes de mer.

PLONGEON de la mer du Nord (petit). Voy. Lumme. PLONGEON DE MER, de Belon. Voyez PETIT Pin-GOUIN de M. Brisson.

PLONGEON DE RIVIERE, de Belon. Voyez GREBE

PLONGEON TACHETE (grand), de M. Brisson, Mergus navius. C'est l'imbrim. Voyez ce mot.

PLONGEON TACHIFÉ (autre), de M. Brisson, M. de Bufjon croit que c'est une variété du plongon cat-marin. Ce plongeon tacheté qui se trouve dans les mers du Nord, a deux pieds cinq pouces et demi de longuent totale; sa mandibule supérieure est noirâtre; l'inférieure planchâtre: les pieds, les doigns, leurs membranes et les ongles sont noirâtres; le côté intérieure des pieds et les ongles sont noirâtres; le côté intérieure des pieds.

et des doigts tire un peu sur le bleuatre : la tête, la gorge et le cou sont d'un noir brillant; au bas du cou est une bande transversale variée alternativement de raies longitudinales, les unes blanches, les autres noires; tout le dessus du corps offre sur un fond noirâtre, des taches blanches, les unes larges et. presque carrées, les autres rondes et étroites; le plumage inférieur, y compris celui des cuisses, est d'un beau blanc ; les côtés sont noirâtres , mouchetes de petites taches rondes; les pennes des ailes et de

la queue, noirâtres.

PLUIE, Pluvia. On donne ce nom à l'eau simple. fluide, inodore et sans couleur, qui s'est élevée dans l'atmosphere sous l'état de vapeurs par une véritable distillation per ascensum, mais qui, acquerant une pesanteur supérieure à la densité de l'air, tombe en gouttes plus ou moins larges et avec plus ou moins de frequence, ce qui lui fait prendre différens noms;" ainsi la pluie est une eau fluide, distillée par la Nature. La pluie fine ne tombe pas de fort haut, ni avec impétuosité, comme la grande pluie d'orage; qui est en gouttes très-grosses, lesquelles tombent rapidement de fort hant et grossissent à mesure qu'elles se réunissent ; en se touchant dans la durée de leur chute :celle - ci est communément accompagnée d'un vent violent et impétueux, dont la résistance ralentit la vitesse des gourtes. La pluie fine, au contraire, est fort déliée; elle tombe lentement en été lorsqu'il ne fait point de vent, et on la nomme bruine. Dans le Mexique et dans la Nigritic en Afrique, on voit des gouttes de pluie qui ont jusqu'à un pouce de diametre. et fort éloignées les unes des autres. Elles tombent rarement dans une direction perpendiculaire; elles se précipitent communément en décrivant dans l'air une ligne inclinée suivant le côté d'où les vents souffent. Lorsque la pluie tombe en grand volume et par masse, on l'appelle pluie en thrombe : dans les orages , l'eau forme des précipitations partielles , subites et copieuses ; dans l'un et l'autre état elle pénetre la terre seche de quelques doigts, la ramollit et la fertilise; mais elle s'insinue plus profondément dans celle qui, est crevassée ou poreuse, elle gagne les méandres et

les passages tortueux qui, comme autant de puisards, recoivent les caux à la surface et les conduisent plus has au profit des finataines; Voyez ce mot : et comme toutes les parties de la Nature ont des rapports et des correspondances bien ménagées, chaque filet deau fait un amas commun, qui se décharge par un courant perpétuel dans un vallon fort éloigné, au profit des révietes.

Il pleut plus communément sur les bois et sur les montagnes, parce que les nuages s'y trouvent rompus : dans les pays plats, au contraire, les nuages. roulent avec bien plus de liberté. Au reste , la chute des eaux de pluie est assez proportionnée à l'évaporation générale des eaux. La mer Méditerrannée seule, suivant les calculs qui en ont été faits, donne dans un jour d'été cinq mille deux cents quatre-vingts millions de tonneaux de vapeurs : du côté du Sud, où les causes de cetre évaporation sont plus puissantes, la quantité de vapeurs en doit être encore plus considérable. On prétend qu'il s'en évapore tous les ans une lame de soixante pouces d'épaisseur sur l'étendue de la surface de la mer: mais il tombe de l'atmosphere plus de quatre-vingts pouces d'eau sur les terres de la zone torride, où il pleut continuellement penclant quelques mois (a). Il en tombe quarante à qua-

<sup>(</sup>a) Toutes les Relations que nous avons de la zone tortide, nous apprennent que la saison des plaies artive quand le olivassase au zénith, en sorte qu'à la fin de Juin tous les pays situés sous le trophyse boréal, sont couverts d'un épais mueg ; ce comme un cercle de vapeurs qui entoure le globe parailelement au plan de l'équateur.

Lors de l'Equinone, dit M. Decerle; dans son Mémoire sin Le anneaux placitier, l'équateur est à une tout chann la saison des plaies, parce que le soleil y est au zénits. Le milieu de la terrida est alors couvre l'un épais nuage qui entorure le globe; c'est; suivant M. Ducerle, un anneau vers la fin de l'année; le tropique « autrel est à ont our aussi dans la sitien des plaies; parce que le svicil y passe au zénits. L'anneau vapareux est donc alors sur est tropique, et toujours paraidicement au cercle équinosial.

Que'lle que soit la situation du soleil, les pays dont il avoisine la zéaith sont converts d'un épais nuage, qui forme par conséquent autour du globe une ceinture éternelle. Cette ceinture toute entiere, toujours parallele au plan de la ligne, va comme le

Innte-quatre pouces dans d'autres climars. (On lit dans le Voyage au Midd de l'Amétique, par Dom Ulloa, Vol. II, pag. 69, qu'il ne pleut jamais au Pérou: mais pendant une grande partie de l'année, l'atmosphere et constamment obscurcie par des vapeurs; tout le pays est enveloppé de brouillards épais qu'on nomme geratas.) Toutes les Relations nous peignent comme deux prodiges, et le volumé de l'Amazone et les plutes qui l'entreitennent. M. de la Condamine, Mémoirs de l'Acadimite, pris, 200 et 205, dit que les plutes rendent impraticables, même dans la plus belle saison, le passage de la Cordillier sur la route de Quito à Jaende-Bracamoros, et qu'il pleut cinq ou sus heures par jour au moins vers le haut du Maragnon pendant onze mois de l'année. M. Bouguer, Figure de la Terré,

soleil, et parallélement à elle-même tous les six mois ( ayant toujours pour axe l'axe du mouvement diurne ); elle va , dis-je , tous les six mois d'un tropique à l'autre. C'est cette ceinture que M. Ducarla appelle l'anneau de la terre. Il dit que les habitans des planetes voisines peuvent le voir s'ils ont des verres , que c'est le plus large de tous les nuages ; que sa largeur moyenne est de 300 lieues , puisqu'il couvre le tiers de la torride ; que c'est le plus épais des nuages, puisqu'il change souvent le jour en ténebres ; que c'est le plus dense , puisqu'il donne dans quatre mois jusqu'à sept pieds d'eau; que c'est le plus long de tons les nuages, puisqu'il entoure la terre; que c'est le plus saillant, puisqu'il est le plus continu; le plus observable, puisqu'il ne disparoît jamais : enfin , que les autres nuages sont petits , trop minces, trop coupés, pour être suivis comme l'anneau par des Observateurs surlunaires. M. Ducarla assigne la cause de ce phénomene à l'air dense de toute l'atmosphere qui afflue sans cesse pour soulever l'air raréfié , qui a le soleil au zénith : là il abandonne les vapeurs qui enlevées et condensées, en retombant et s'accumulant sur la basse région, deviennent un nuage qui se résont en pluie. Cet air qui monte et afflue sans relache sous la latitude que parcourt le soleil , est fourni par deux vents perpétuels dans la torride : l'un souffle du Nord-Est dans l'hémisphere boréal, l'autre souffle du Sud-Est dans l'hémisphere austral. La . direction de ces deux vents torme un angle de 90 degrés, angle cont le sommet est toujours dans l'hémisphere actuel du soleil, L'air s'accumulant éternellement vers ce sommet , n'a d'autre épanchoir que le zénith. Le sommet inconnu de cet angle sensible est célebre sous divers noms, par les calmes, les tourbillons, l'obscurité, les pluies, les tonnerres; c'est là que l'atmosphere en corps va se sécharger de tout ce qui la corrompt.

romen Çenrah

p. 15. 29, dit que la pluie étoit si forte en traversant la Co-fillière de Quito à Gajaquii, qu'on ne put allumer du feu pour appréter le diné; l'eau se cribloit si complètement et si vite, qu'elle inondoit tout dans les maisons, dans les caves, par-tout où elle pouvoit circuler. Dom Ullos rapporre qu'après-midi, à Quito, viennent les nuages, puis lès pluie qui changent les rues en rivieres et les places en étangs, maigré leur pente.... Quelquérois la pluie dure quarre jours.... Voyage d'Amérique, tome 1, pag. 240. Les pluies sont continuelles à Avilla, situé à cinquante lieues

Est de Quito.

M. Ducarla expose que l'air est pluvieux en montant, parce qu'il se refroidit; sec en descendant, parce qu'il se condense et s'échauffe. Il pleut plus souvent sur terre que sur mer. Notre Physicien dit encore que si la chaleur de la torride rend la faculté dissolvante de l'air décuple de ce qu'elle est sous le pôle, l'air saturé de la torride contiendra dix fois plus d'eau que l'air saturé du pôle : lorsqu'une cause quelconque rarefie également ces deux airs, celui de la torride déposera dix fois plus que celui du pôle. Aussi les pluies de la torride sont-elles communément des averses, et celles du pôle des bruines : aussi la somme annuelle des pluies équinoxiales est-elle décuple des pluies circumpolaires. Nos pluies d'hiver sont beaucoup plus menues en général que celles d'été.... On peut conclure de tous les relevés eudiométriques qu'il tombe beaucoup plus d'eau en été qu'en hiver . quoiqu'il pleuve beaucoup plus souvent en hiver qu'en été. Par exemple, il pleuvra trois fois plus souvent en hiver, mais chaque pluie d'été sera neuf fois plus forte. La somme des pluies d'été sera donc triple de la somme des pluies en hiver. On éprouve aussi peu de bruines dans les pays et les temps chauds. que peu d'averses dans les pays et les temps froids. On parle ici des effets généraux. Selon les observations de l'Académie des Sciences, la quantité moyenne de la pluie qui tombe à Paris, est de dix-huit à dixneuf pouces de hauteur chaque année : la quantité est plus considérable en Hollande et le long des bords de la mer; en Italie, elle peut aller à quarante-cinq

ù

pouces. M. Toaldo a observé que la révolution de l'apogée lunaire, qui est d'environ neuf ans (novennium), ramenoit les marées et les mouvemens extraordinaires de l'atmosphere dans le même ordre; les pluies ont été considérables en Mai , Juin et Juillet de l'année 1777. Nous devons, suivant ce système (la force perturbatrice de la lune sur l'Océan, sur l'atmosphere et généralement sur tout le globe ), après une période de neuf ans, observer successivement le rejour de pluies grandes et de durée. Il paroît qu'on peut réduire la totalité des pluies tombées année par année, à trente pouces. Pour constater et fixer les observations, météorologiques de ce genre, on se sert d'un vase hyctométrique (pluviometre) ou cuvette cubique garnie de son appareil, pour mesurer la quantité d'eau de pluie qui a tombé pendant un espace de temps déterminé, tel qu'un mois.

On a observé qu'il pleut bien plus souvent pendant le jour que pendant la nuit. On a aussi remarqué une alternative d'une saison à l'autre par rapport à l'heure où il pleut : dans le printemps, en Avril, en Mài, il pleut plus souvent le soir que le matin. Vers la fin de l'éte et dans l'autonne, les printes et se orages arrivent en général plus souvent le matin, peu de temps après le lever du soleil, que le soir. On soupconne que la caise de ces différences peut être, arribuée à l'électricité de l'atmosphere; car- on a observé que celle - ci commence à se manifester au lever du soleil et cesse de donner des signes au coucher de ce, astre. La chaleur du jour éleve plus de vapeurs, et rendant l'âir plus léèer, les fait romber

plus aisement.

La nature des caux de pluie varie dans les différens pays, dans les différents es sisons, par les différents svents, par la nature des exhalaisons qui sortent de laterre, et par les autres circonstances qui moc fient diversement l'atmosphere. On a souvent expérimenté que la pluie est électrique en été, non seulement dans les momens d'orage, mais ercore dans beaucoup d'autres temps. M. Hellot recueillit au mois d'Août. 1735, dans des terrines isolées avec soin. de l'eau de pluie d'orage, qui avoit une odeur sulfureuse et

qui précipitoir l'huile de chaux, comme auroit falfun esprit de virtoir très-affoibil. M. Grosse a et du sarre viriolé en faisant dissoudre du tarrre pur dans de l'ou d'orec qu'il avoir ramassée à Passy en 1744, Mimoires de Intendemie des Sciences, 1737. L'eau de pluie, en traversant l'air pour tomber sur la terre, rafraichit et purge l'atmosphere de tous ces corps étrangers, et le read infiniment plus clair, plus pur et plus propre à la respiration. L'eau de pluie com-servée dans une bonteille bien bouchée, éprouve bientôt une sorte de putréfaction.

On dit aussi pluie de grêle, pluie de neige, pluie de feu; celle-ci tient au phénomene des éclairs ou du tonnerre, en un mot du feu électrique dans une nuée orageuse.

Voyer TONNERRE (a).

D'anciens Nauvalisses, dont les Historiens-étoient les échos, ont long-temps bercé leurs crédules Lecteurs, de pluie de sang, de pluie de miel et d'autres matieres beaucoup plus solides, Celle de miel est la miellie, Voyez ce moi.

On dit encore pluies de soufre et de cendres.

A l'égard de la pluie de soufre, nommée ainsi des grains jaunâtres qui semblent tomber des nuages avec l'eau même, ce n'est que la poussiere jaunâtre des

<sup>(</sup>a) M. Bertholon dit que parmi les causes de la plaie, sur-tout de celle qui résulte d'une nuée orageuse, il en est une qu'on paroit avoir oublice, c'est la répulsion électrique. Un nuage orageux est dans un état actuel d'électricité très-puissante : les particules aqueuses dont il est composé, sur-tout celles qui sont à sa surface , doivent être soumises à la répulsion électrique mutuelle et proportionnelle à la force de l'électricité dont elles sont douées. Elles seront donc disposées en tout sens, et produitont par - la même une sorte de bruine cont les gouttes augmentant successivement par leur rencontre fortuite avec d'autres gouttes, soit par l'accession des vapeurs aqueuses répandues dans l'atmosphere . tomberont sur la terre sous forme de pluie , parce qu'elles sont alors spécifiquement plus pesantes qu'un égal volume d'air. Leur chute sera encore accélérée par l'attraction électrique qui regne entre elles et la terre ; voilà ce qui arrive aux particules aqueuses qui sont aux côtés et à la surface inférieure du nuage électrique orageux. Celles qui sont au-dessus, par les memes causes se réuniront et retomberont dans le nuage, et de la dans la basse région, et ainsi de suite jusqu'à la résolution complete de tout le nuage en pluie, ou jusqu'à ce que la vertu électrique soit entiérement éteinte. Les gouttes de pluie électrisées, qui tombent ccessivement

étamines de plusieurs especes de plantes en fleur telles que l'aune, le coudrier, le lycopodium, etc. C'est sur-tour à la poussière des étamines du pin, laquelle ressemble assez au soutre vegétal, que sont dues ces prétendues pluies de soufre, qui tombent si fréquemment dans le voisinage des pays ou des montagnes couvertes de ces arbres, et que les vents portent communément jusqu'à quinze lieues. Ce phénomene. qui n'étonne et n'effraie que ceux qui en ignorent la cause si simple, arrive souvent à Bordeaux, pendant le mois d'Avril, temps où les pins sont en fleur. Si l'imagination de ceux qui trouvent déjà dans la matiere du tonnerre le nitre et le soufre, y pouvoit voir aussi la poudre de charbon, le ciel seroit pour eux un magasin de poudre à canon, auguel ils associeroient bientôt une artillerie formidable, Voyez PIN. Consulter aussi la Note de M. Schmider , dans les Ephem. Nat. Cur. Nov. Tome II, page 187, Obs. 180; et celle de M. Elshotz , Ephem. Nat. Cur. Tome V , page 19.

La prégendue pluie de sang n'arrive que dans des temps de tempère et sur-tout en été: il n'est pas étonnant que la plupart des insectes qui cherchent feur pature sur les branches des arbres, soient emportés par de gros vents et déchirés en pieces; ce

du nuage orageux, communiquent leur feu-électrique, en traversant l'atmosphere, aux molécules aqueuses que l'air tient en dissolution, et qui de cette maniere sont électrisées par communication. C'est par cette raison, dit M. Bertholon, que l'air paroît électrique et donne tous les signes d'électricité les plus marqués. On sait que la transmission de la matiere électrique se fait de proche en proche, et s'opere dans un instant indiscernable : aussi les conducteurs élevés pour recevoir l'électricité naturelle de l'atmosphere, ne donnent-ils jamais de plus fortes étincelles que peu avant ou dans le temps de la résolution d'un nuage orageux en pluie. Notre Physicien donne le nom de rosée ascendante, de pluie ascendante, aux particules aqueuses renfermées dans la terre près de sa surface, lorsqu'elles sont soumises à la vertu électrico-répulsive de la terre et à la force attractive de la masse de l'air atmosphérique, ce qui les fait échapper de la terre et élever dans l'air. Dans ce système la masse de l'atmosphere est électrisée négativement , et la terre est électrique par condensation ou positivement, Enfin la pluie qui tombe sur la terre doit être appelée piule descendante, Journal de Physique, Décembre 1779. Consulter maintenant l'article VENT , l'on y trouvera des faits connus de tout le monde , er qui sont relatifs aux entres , à la ploie,

qui fait qu'en tombant ils sont comme ensanglantés; et qu'il pleut du sang, des insectes, etc. Ne voit-on pas dans certaines années quantité de chenilles épineuses, quand elles passent de l'état de chrysalide à celui de papillon, répandre et déposer sur les murailles, tant dans les villes que dans les campagnes, des gouttes d'une liqueur rouge, qui paroit sanguinolente, et que le vulgaire ignorant regarde comme l'effet d'une pluie de sang? Cest ce phenomene qui épouvantoit périodiquement les Anciens, et qui icta l'alarme et l'effroi aux environs d'Aix en Provence en 1608. Les eaux des rivieres ou des lacs paroissent quelquefois rouges par d'autres causes. Voyez au mot LAC. Celles des mares et des étangs sont colorées aussi par des légions de puces d'éau. Voyez l'article BINOCLE. La neige offre des taches rouges qui sont dues aux excrémens de certains petits Oiscaux. Voyez à l'article NEIGE.

Quant à la pluie de cendres, il est fait mention dans les Transact, Philos, d'une ondée ou pluie de cendres qui tomba dans l'Archipel, dura plusieurs heures, et qui s'étendit à plus de cent lieues. Ce phenomene n'a rien de surprenant, puisqu'il est possible que lorsqu'il y a quelque part un grand incendie ou un volcan, le vent pousse les cendres ou peutêtre la poussiere, de cet endroit dans un autre, même assez éloigné. C'est encore à cette cause d'éruption et d'explosion, que nous devons le phénomene des pluies de pierres et de fer, appelées des Anciens pluies prodigieuses. Celle de fer n'est ordinairement que de la pyrite ou de la marcassite calcinée, et ressemblant a du mâche-fer. Il y a donc des pluies et des inondations volcaniques. Vovez à l'article VOLCAN.

PLUMAGE. Voyez ci-après Plume D'OISEAU. PLUMEAU, Hottonia palustris, Linn. 208. Plante à racine vivace qui croit dans les fossés aquatiques. Cette plante rampe dans l'eau, et s'étend par des sarmens garnis de feuilles verticillées, ailées, à pinnules linéaires : sa tige est nue, fistuleuse et simple ; elle s'éleve au-dessus de l'eau et se termine par plusieurs verticilles de fleurs blanches, garnies chacune d'une bractee linéaire.

PLUME

PLUME MARINE, Penna marina, Cest, selon Linnaus, in animal-plante, qui a une tigo à la base de laquelle est une bouche ronde; cette tige est articule, et des barbes partent des deux côtés de la fléche et la rendent semblable à une plume à écrite. On regarde ce corps marin comme un zoophyte qui nage dans l'Océan et qui a la propriété de luire la nuit quand il est dans la mer; dans le jour il ne quitre pas le fond de cet élément : il ressembleroit à une plante s'il éroit fixé par quelque racine. On en distingue de différentes tentes.

M. le Docteur Pallas a donné des observations dans ses Mélanges Zoologiques, sur les pennatules ou plumes de mer.

M. TAbbé Spallançani a reconnu que le mouvement progressif ou de translation ne peut être refusé aux plumes de mer dites pennatules. Chaque pennatule, dit-il, est comme un grand animál, sur lequel sont entés une foule de petits polypes; elle ne brille que lorsqu'elle se meut ou qu'on la touche, et cette phosphorescence d'un blanc-bleu paroit due a une matiere muqueuse, que déjectent les polypes qui babitent la partie emplumée. Consultez le Journat de Phys. et d'Hiss, Natur, Mars 1786.

PLUME D'OISEAU et PLUMAGE, Pluma et Penna, Par le mot plumage, on désigne l'ensemble des différentes plumes dont le corps des oiseaux est revêtu; nous avons dit à l'article général OISEAU, et dans plusieurs articles particuliers des animaux de cette classe, que le plumage est sujet à varier ; il est soumis en général à l'influence des climats et aux circonstances particulieres dans lesquelles vivent les individus, à l'état de liberté ou à celui de domesticité, à l'état de maladie ou à celui de santé, à la différence des alimens à l'état de race pure ou croisée. Dans le plus grand nombre des especes, celui des femelles est different de celui des males, et la plupart des jeunes males portent, avant d'avoir mue, la livrée de leur mere. Il y a des oiseaux qui revêtissent deux et trois différens plumages par an, en raison de leurs différentes mues ; et leurs femelles, quoique subissant aussi plusieurs mues, ne changent que peu ou point de couleur; ces changemens si frequens, si sensibles, ne nous-

Tome XI,

sont offerts que par des oiseaux qui appartiennent aux régions les plus chaudes de l'ancien et du nouveau Continent; quelques especes femelles prennent en

vieillissant le plumage des mâles.

Les perites plunes qui touchent immédiatement à la surface du corps, portent le nom de duver on donne le nom ne couverures, Tetrices, aux plumes du haut, tant en dessus qu'en dessous, soit de Jaile, soit de la queue. Les plumes scapulaires naissent vers le haut de Jaile près de sa jonction avec le corps; elles s'éntendent le long du dos de chaque côté. Les ponnes sont les grandes plumes des ailes et la queue; celles des ailes, Remiges; celles de la queue, Reterites. Quant à l'organisation des plumes, etc. Voye à l'ara-ticle OSSEAU. Les plumes des oiseaux étant coupées ne repoussent point.

Pume de Paon ou Pierre a Queue de Paon. On donne ce nom à la charniere cartilagineuse desséchée et polie de la coquille qui produit les perles. Voyez NACRE de Presentation de la coquille appelée la taitée, donne aussi la prétendue coquille appelée la taitée, donne aussi la prétendue

pierre à queue de paon jouant l'opale.

On a donné encore le nom de plume de paon, à une espece de plante du genre des Ulves, Voyez ce mot.

PLUMET BLANC; c'est le menitup de Cayenne, du pl. enl. 2007, §g. 1. Oliseau de la Guinae; il est dat genre des Manakins; il a près de six pouces de long, et est presque aussi gros que la fauvette à tête noire; son bec est noir; les pieds sont gristres; le derrière de la tête, le dos, les ailes sont d'un brun-noirière; sa tère est ornée en dessus d'une huppe composée de plumes blanches, longues et étroires, tandis qu'il paroit avoir sous le bec comme une sorte de barbe blanche, longue de près d'un pouce; cette barbe est formée des plumes de la gorge qui sont étagées, et que l'oiseau peur relever à volonté, ainsi que sa. huppe; le reste du plumage, y compris les pennes de la queue, est d'un fauve-roussitre.

PLUTUS. Les Curieux appellent ainsi une espece d'altise qui est d'une belle couleur d'or : ses étuis sont striés. On le trouve dans les jardins. Voyez ALTISE.

PLUVIALE, Espece de grenouille. Voyez cet article.

PLUVIAN du Senegal, pl. enl. 918. M. et Buffor dit que cet oiseau se rapporte au pluvier, en ce qu'il, n'a que trois doigs; il n'est guere plus grand que le petit pluvier à collier, mais son cou est plus long ét son bec plus fort ou plus gros, plus épais, le renflement y est moins marqué: le bec est noiràtre; la partie nue des jambes et les pieds sont verdatres; les ongles, noirs; le plumage supérieur est noir; c'est aussi la couleur d'un trait sur chaque ceil et de quelques ondes sur la poirtine: le devant du cou est d'un blanc-roussitre; le ventre, blanc; les grandes pennes, des ailes sont mélèes de noir et de blanc; le resse des ailes sest d'un pli gris.

PLUVIER, Plavialis sive Pardalis avis. Nom donné a un genre d'oiseaux de passage, dont les caracteres sont d'avoir trois doigts devant, denués de membranes, sans aucun doigt par derriere; la partie inférieure des jambes ou des cuisses dégarnie de plumes : le bec est droit, court et rensiè vers le bout.

M. Mauduyt observe que c'est en automne, dans la saison des pluies, qu'on voit arriver les pluviers; c'est même d'où est dérivé le nom qu'on leur a donné : ils volent en troupes très-nombreuses; et lorsqu'ils sont en l'air , ils s'arrangent sur une même ligne parallele, quelquefois sur plusieurs, suivant le nombre d'individus; mais ces lignes ont toujours un front très-étendu. Ces oiseaux s'abattent sur les terrains bas, humides et marécageux; ils y vivent de vers de terre, que l'humidité du sol et la pluie engagent à sortir; les pluviers les y déterminent encore par leur trépignement et leurs courses sur la terre humide ou sur la vase, et ils les saisissent à la sortie de leur trou, tant que les pluies douces continuent. Ces oiseaux trouvant une nourriture abondante, sont gras et ne s'éloignent pas ; ils passent seulement d'un champ à un autre, parce que par leur grand nombre ils ont bientôt épuisé les vivres qui peuvent se trouver en un même lieu; pendant qu'ils cherchent leur picorée, il en reste toujours quelqu'un qui fait le guet, et au besoin cette sentinelle donne par un cri aigu l'alarme à toute la troupe ; ils se tiennent alors fort près les uns des autres, mais le soir ils se séparent et

s'isolent à de petits intervalles, pour passer séparément la nuit à quelque distance les uns des autres : le lendemain matin, celui de la troupe qui est le premier éveille donne le signal aux autres par un cri de rappel auquel ils se rendent près de lui. Lorsqu'aux pluies de l'automne succedent les gelées de l'hiver et que la terre commence à être couverte de neige. les pluviers quittent nos provinces pour passer dans des contrées plus Méridionales; mais ils ne s'avancent plus ou moins au Midi que selon la rigueur des hivers. Cependant tous ne s'en vont pas, il en reste toniours quelques-uns, mais qui sont alors maigres, et décharnés. On voit ces oiseaux repasser au printemps dans les mois de Mars et d'Avril; ils se retirent vers les parties Septentrionales de l'Europe pour y passer l'été, y pondre et élever leurs petits.

Le genre de ces oiseaux appartient non-seulement aux deux Mondes, mais on trouve dans l'un et dans l'autre plusieurs especes qui sont les mêmes et qui v sont aussi de passage, chacune dans le Continent où elles sont nées. La chair des pluviers est estimée comme un très-bon gibier : beaucoup de chasseurs la trouvent d'un goût exquis, très-délicat, on diroit quelquefois que c'est un peloton de graisse; aussi dit-on en proverbe, gras comme un pluvier : malgré cet embonpoint du pluvier, sa chair est peu nourrissante; elle n'est pas même d'un goût absolument général, parce que son fumet a un montant assez fort et dont la saveur est particuliere. Quoi qu'il en soit, on fait la chasse aux pluviers comme à un gibier-de valeur, et de différentes manieres, au filet, au fusil; l'un et l'autre moyens exigent qu'on se serve d'appelans, de entes, de siffiet ou d'appeau. Les appelans sont des vanneaux vivans qu'on attache à des ficelles et qu'on fait voler quand il est nécessaire; les vanneaux et les pluviers se mêlent volontiers ensemble. Les entes sont des peaux de pluvier bourrées de mousse, qu'on fait tenir sur terre par le moven d'un piquet. L'appeau ou le siffet imite le cri du pluvier ou celui du vanneau ; on prend aussi des pluviers la nuit au traîneau à la faveur du feu. Les chasseurs doivent avoir soin de tirer ensemble, parce que ces oiseaux sont en bandes nombreuses, et

qu'étant posés, ils ont coutume de se serrer; la chasse est plus favorable en temps pluvieux, et plus abondante à leur arrivée, à la fin de Septembre, qu'à leur départ.

PLUVIER (grand), vulgairement courlis de terre, de M. Brisson et des pl. enlum. 919. Pluvialis major. Ædichnemus vuleò dicta. C'est le charadrius de beaucoup d'Auteurs; l'ostardeau de Belon; arpenteur dans quelques unes de nos provinces. C'est l'oiseau qu'on entend le soir à la campagne dans l'été et au commencement de l'automne, qui semble répéter incessamment le mot cour lis ou plutôt tarlui; il commence à le faire entendre au coucher du soleil, et ne discontinue guere de toute la nuit. Cet oiseau est du genre des Pluviers, et n'a aucun rapport avec le courlis, que le cri qu'il fait entendre, et qui lui a mérité le surnom de courlis de terre. Ce grand pluvier est de la grosseur d'un poulet parvenu à la moitié de sa crue; il a seize pouces de longueur totale, vingt-six pouces et demi d'envergure : les yeux sont très-gros et saillans; l'iris et la paupiere, jaunes; au - dessous de l'œil est un espace nu d'un jauneverdâtre; c'est aussi la couleur du bec dans les deux tiers de sa longueur, dont le reste est noir; la partie nue des cuisses, les jambes et les pieds sont d'un jaune-verdâtre, et les ongles noirs; le bas de l'os de la cuisse et le haut de l'os de la jambe sont trèsgros dans cet oiseau; le plumage supérieur est varié de brun, de gris-fauve et de fauve pur; le brun occupe le milieu de chaque plume qui est bordée des deux autres couleurs, L'œil est placé entre deux traits d'un blanc-fauve; la gorge est de cette couleur; le plumage du devant du cou et de la poitrine est assez semblable à celui du dos; le ventre et les cuisses sont blancs; les couvertures du dessous de la queue sont fauves; les pennes des ailes, noirâtres, plus ou moins marquées de blanc ; le reste de l'aile est varié des mêmes couleurs que le dos; les pennes de la queue, variées de gris et de brun.

Les courlis de terre ou grands pluviers, arrivent de bonne heure au printemps; ils se fixent sur les terrains secs, remplis de pierres, parmi les friches et les chaumes, ils préferent les collines et les champs en pente: les grillons, les sauterelles et d'autres insectes. font une partie de leur nourriture; pendant le jour. ces oiseaux se tiennent cachés et tapis contre terre; mais au coucher du soleil, ils se mettent en mouvement, et c'est l'instant où on les entend se rappeler et commencer leurs cris, qu'ils ne cessent guere de pousser pendant les belles nuits d'été; lorsqu'ils sont surpris, ils courent avec une extrème vitesse; leur vol est bas et n'est pas bien long ; ce sont des oiseaux très-sauvages et qu'on ne joint pas facilement. La femelle pond deux ou trois œufs au plus, au milieu des rocailles, dans quelque enfoncement du terrain, ou quelque creux que ces oiseaux ont formé en grattant. On prétend qu'ils font quelquefois deux pontes par an, que l'incubation est d'un mois, que le développement des plumes est tardif dans les petits; en effet, ils ont dejà acquis presque toute leur grosseur qu'ils ne peuvent encore voler, parce que les pennes des ailes ne sont pas poussées : mais ils courent dans cet état avec une grande légéreté, ils paroissent alors aussi stupides que craintifs. C'est en Novembre que les courlis de terre se retirent pour passer dans des climats plus chauds, et il paroît qu'en été même ils ne s'avancent guere dans les contrées du Nord : comme gibier, leur chair est médiocrement estimée.

PLUVIER ( petit ). Voyez GUIGNARD. PLUVIER A AIGRETTE, C'est le pluvier armé du Sénégal, de M. Brisson, et des pl. enlum. 801. On le trouve non-seulement au Sénégal, mais à Alep et sur presque toute la côte d'Afrique. Sa longueur totale est de douze pouces; son envergure, de deux pieds; il est de la grosseur du pluvier doré, mais il est plus haut sur jambes : le bec , la partie nue des cuisses , les jambes, les pieds et les ongles sont noirs; le dessus de la tête, la gorge et le haut du devant du cou sont d'un très - beau noir ; l'occiput porte une huppe qui ressemble assez à celle du vanneau; le reste du plumage supérieur est gris ; le plumage inférieur est d'un blanc - fauve, excepté le milieu du ventre où est une tache noire en forme de croissant : les grandes pennes des ailes sont noires ; les moyennes d

.

d'un blanc-fauve à leur origine, noires à leur extrémité; les quatre plus proches du corps sont grises : il y a vers le pli de l'aile un éperon de substance cornée, noir, fort et long de six lignes; la queue est d'un blanc-fauve, terminée de noir.

PLUVIER A COLLIER, Pluvialis tomquatus. M. Mauduye dit qu'il n'est point d'oiseau plus généralement répandu que le pluvier à collier ; qu'on le trouve dans les différentes régions de l'un et l'autre Continent, sous la Zone torride, dans les pays tempérés et dans les climats exposés aux froids les plus rigoureux; cependant il ne subsiste pas en même temps dans des régions aussi opposées, mais il y passe alternativement suivant l'ordre des saisons, en voyageant dans le même Continent, du Nord au Midi, et du Midi au Nord. Les Ornithologistes admettent deux races de pluviers à collier, une grande et une petite : la taille en fait la principale différence; il y en a peu dans le plumage.

Le pluvier ( grand ) à collier , de M. Brisson et des pl. enl. 920, est un peu plus grand que le mauvis ; sa longueur totale est de sept pouces trois lignes, et son envergure de quatorze pouces et demi : le bec et les ongles sont noirs; la partie nue des cuisses. les jambes et les pieds sont rouges; le front est d'un blanc sale; la tête et le reste du plumage supérieur sont d'un gris-brun : il y a un collier blanc autour de la partie supérieure du cou , et un autre collier noir et plus large au - dessous, qui descend sur le haut de la poitrine et du dos : la gorge, la poitrine et le dessous du corps sont blancs; les pennes des ailes et de la queue offrent du brun - noirâtre, du

blanc et du gris-brun.

Le pluvier ( petit ) à collier , de M. Brisson et des pl. enlum. 921. Sa longueur totale est de six poucesquatre lignes, et l'envergure de quatorze pouces : le bec est orangé et son bout est noir; la partie nue des cuisses, les jambes et les pieds sont aussi orangés; les ongles sont noirs; le dessus de la tête est d'ungris-brun, encadre par une bande noire qui part du front, gagne l'angle du bec, passe sous les yeux et our l'occiout : sur le cou est un double collier comme

dans le précédent; le reste du plumage est aussi le

Ces pluviers à collier vivent au bord des eaux, ils préferent les rivages de la mer : ils courent très-vîte sur la greve, et de temps en temps ils s'élancent par petites volées ; ils sont très-communs pendant l'été en Angleterre et encore plus en Suede , en Laponie , etc.; on en voit aussi en France sur les côtes de Normandie et de Picardie, où ils paroissent en deux saisons, au printemps et en automne. On dit qu'ils ne font pas de nid, que les femelles font leur ponte sur le sable, dans quelque cavité, à l'abri de quelque avance de rocher : les œufs sont verdatres , tachetés de brun. Ces pluviers se retirent de nos contrées en hiver et passent dans des régions plus tempérées. M. Mauduyt a recu des pluviers à collier et en grand nombre, de la Guiane et de la Sibérie; M. Sonnerat en a rapporté de différentes parties des Indes et du cap de Bonne-Espérance; M. Hollande en a apporté d'Égypte et des côtes d'Afrique.

Il y a aussi le pluvier à collier de Saint-Domingue,

et le pluvier à collier de Virginie. Voyer KILDIR. PLUVIER A LAMBEAUX. C'est le pluvier de la Côte de Malabar, des pl. enl. 880. Il est à peu près de la grosseur du pluvier doré, mais plus haut sur jambes : le bec, la partie nue des cuisses, les jambes et les pieds sont jaunes; le bout du bec et les ongles sont noirs; une membrane jaunatre s'éleve sur la base de la mandibule supérieure, couvre le devant du front et se prolonge en pointe sur les côtés, en se rabattant sur la mandibule inférieure : le sommet de la tête est noir entouré d'un trait blanc étroit : le plumage supérieur est d'un gris - brun ; l'inférieur est blanc . ainsi qu'une bande transversale sur le milieu de l'aile: les grandes pennes des ailes sont noires; la queue est d'un gris-brun, mais vers le bout est une large bande noire, terminée d'un trait de blanc fort étroit.

PLUVIER ARMÉ de Cayenne, pl. enl. 833. Il est de la taille du pluvier der : le pli de l'aille est armé d'un éperon : le bec est noirâtre; la partie nue des cuisses, les jambes et les pieds sont jaunaires ; les ongles, acûrs, ainsi que les plumes du devant de la tête, sue

les joues, le dessus du cou , et le bas du cou en devant où cetre couleur forme un large demi-collier; l'occiput offre une calotte grise séparée par une bande circulaire et blanche, du noir qui entoure le reste de la tête : le dos, les couvertures des ailes, les pennes moyennes, sont gris; les plumes scapulaires, les grandes pennes des ailes sont noires; le croupion et le reste du plumage inférieur sont blancs; la queue est moité noire et moité noire et moité blanche.

PLUVIER COIFFÉ. C'est le pluvier du Sénégal, pl. enl. 834. Il est moins grand que le pluvier doré : le bec est jaunâtre, son bout est noir; la partie nue des cuisses, les jambes et les pieds sont de couleur de chair; les ongles, noirs; une membrane d'un jaune pâle, perpendiculaire au bec, couvre le devant du front et jette de chaque côté un prolongement étroit devant les yeux : le sommet de la tête, la gorge, les joues et le haut des côtés du cou sont noirs; les plumes du sommet de la tête sont alongées, étroites et pendent en forme de huppe rabattue; l'occiput est blanc ; le reste du plumage supérieur est d'un gris -roussatre : le plumage inférieur est blanc . excepté quelques taches noires sur le milieu du cou en devant : les grandes pennes des ailes et de la queue sont noires. Nous avons parlé du pluvier armé du Sénegal à l'article PLUVIER À AIGRETTE.

PLUVIER COURONNÉ. C'est le plavier du cap de Bonne-Espérance, des pl. enl. 800. C'est un des plus grands oiseaux de son genre; M. de Buffon dit qu'il a un pied de longueur et les jambes plus longues que le plavier dord; elles sont de couleur de rouille: sa tête est coiffée de noir, et dans ce noir on xoit une bande blanche en diadéme, qui fait le tour entier de la tête et forme une sorte de couronne; tout le manteau est brun, lustré de verdâtre et de pourpre; les pennes de l'aile sont noires et les grandes couvertures sont blanches, ainsi que le ventre: le devant du cou est grîs, la queue est blanche, mais traversée d'une bande noire vers les deux tiers de sa longueur.

PLUVIER CRIARD, de Cattsby, Voyez KILDIR.
PLUVIER (grand) de Bengale, de M. Brisson, Voyez
CHURGE.

PLUVIER DORÉ des Auteurs, Pluvialis aurea; an Gavia viridis seu Pardalis viridis? Il est à peu près de la grosseur d'une tourterelle; son envergure est d'environ un pied six pouces et demi ; sa longueur , du bout du bec à celui de la queue, est de dix pouces au moins : l'iris est d'un rouge obscur ; le bec , la partie nue des cuisses, les pieds et les ongles sont noirâtres; le plumage supérieur est plus ou moins parsemé de taches rondes, couleur d'or, sur un fond gris-brun; le tour des yenx est blanc; les joues et les côtés du cou sont variés de brun et de jaunatre sale; la gorge est blanchâtre, variée de petites taches d'un gris-brun; le devant du cou et la poitrine sonc d'un gris - brun , varié de petites taches d'un jaune terni; le ventre et le haut des cuisses, blancs; les grandes pennes des ailes, d'un brun-brillant, leurtige est blanche vers l'extrémité; les moyennes sont de plus bordées de blanc vers le bout, et les plus proches du corps sont noirâtres, tachetées de jaunâtre; la queue est noirâtre, rayée de taches transversales, obliques, d'un blanc-jaunâtre. M. Mauduyt observe qu'il y a des pluviers dorés dont le plumage est parsemé de taches beaucoup plus nombreuses et d'un jaune-doré beaucoup plus vif dans les uns que dans les autres; en sorte qu'en comparaison de ceuxci les derniers paroissent tout gris ; qu'il y en a d'autres qui ont sur le ventre des plumes d'un noir plus ou moins foncé, et qu'il est très - difficile de décider ce qui donne lieu à ces variétés, dont l'âge paroît à M. Mauduyt la cause la plus probable.

M. Brisson distingub, d'après Gesner, une petite espece de pluvier doré; ce pluvier est un peu moins grand; tout le plumage inférieur est blanc; les grandes pennes des ailes sont mi-parties, suivant leur longueur, de noire et de blanc; les moyennes sont entierement brunes; le bas des cuisses, les jambes et les

pieds sont d'un jaunâtre obscur.

Ce plawier dork n'est peut - être qu'une variéré de l'espece ordinaire : M. Maudayz le prisume. Ce même Ornithologiste regarde eacore comme de simples variétés produites par le climar, le plawier doré qui se trouve à la Guiane, et celui de Saint-Domingue § les différences dans leur plumage, comparé à celui du nôtre, sont à peine sensibles. Notre pluvier doré se trouve aussi à la Chine, et M. Sonnerat en a

rapporté des Indes. 4

PLUVIER DORÉ A GORGE NOIRE. Cest le plavier doré de la Bie d'Hudson, de M. Brizon. Il est semblable à norre plavier doré pour la taille et la couleur du plumage supérieur, mais l'inférieur est noir; une ligne blanche qui passe sur le front et sur les yeux descend le long du eou de chaque côté, l'entoure à la partie inférieure et y forme une sorre de collier: les grandes pennes des ailes sont d'un noir sombre; les moyennes et-les pennes de la quèue sont rayées en travers de brun et de noir. Cette espece de plavier doré se trouve aussi dans la Suede, et fréquente, dans les pays du Nord, les mêmes endroits que notre plavier doré, mais sans se mèler ensemble.

PLUVIER GRIS de Belon, Pluvialis cinerea. Voyez

VANNEAU-PLUVIER.

PLUVIER HUPPÉ de Perse, de M. Brisson, Pluvialis cristata. C'est le pluvier des Indes à gorge noire, d'Edwards. Il est un peu plus gros que le vanneau : il a au pli de l'aile un éperon; le bec est noir; la partie nue des cuisses, les jambes, les pieds et les ongles sont d'un brun foncé; le dessus de la tête est couvert de plumes d'un noir mêlé d'un lustre de vert, et dont plusieurs, qui ont jusqu'à un pouce de long, lui forment une huppe : les joues et les côtes du cou sont blancs; le derriere du cou et tout le dessus du corps sont d'un marron rembruni ; la gorge et le devant du cou sont noirs ; la poitrine est d'un noir - violet : le haut du ventre, noir : le reste du plumage du dessous du corps est blanc ; les grandes pennes des ailes sont noires; les moyennes, d'un marron rembruni ; la queue est blanche dans les deux premiers tiers de sa longueur et noire dans le reste. Le plumage de la femelle est sans reflets: et son cou entiérement blanc,

PLUVINE, en Dauphiné, est la salamandre. POA. Nom que l'on donne à un genre de plantes de la famille des Gramens. Tous les pos, dit M. Adanson, ont plusieurs fleurs hermaphrodites rassemblées en

forme d'épi dans un calice commun , qui n'a que deux bailes : les fleurs supérieures avortent pour l'ordinaire, Le mil, la canne dite le roscau, les brises, etc. sont de l'ordre des Poa. Voyez ces mots. Quelques-uns ont donné le nom de paturin au poa;

POCHE. C'est, selon quelques Auteurs, la palette de la grande espece qu la spatule : ce nom conviendroit mieux au pélican. Voyez ces mots.

POCS. Voyez à l'article Hogos.

PODOBÉ. C'est le merle du Sénégal appelé podobé. des pl. enl. 354. Il est à peu près de la grosseur du nôtre ; les plumes qui couvrent la tête, le cou et tout le corps sont noires ; les ailes sont d'un brunroussatre; la queue est fort longue, étagée, noire, terminée de blanc ; les couvertures inférieures de cette partie ont des taches de cette couleur : le bec est noir; les pieds sont roussatres.

PODURE, Podura. Insette aptere fort commun, assez singulier et cependant très-peu connu, même de la plupart des Naturalistes. Ce petit animal approche du pou pour la forme ; il est hexapode , et a huit yeux de chaque côté de la tête : ses antennes sont filiformes. A l'extrémité de son ventre on apperçoit une longue queue fourchue, dure", élastique, communément repliée en dessous et appliquée le long de son ventre. C'est par le jeu de cette queue à ressort que l'insecte frappant fortement contre terre, s'élance en l'air, et à l'aide de ses sauts répétés sait échapper aux mains avides qui le poursuivent. Le podure a en outre tout le corps couvert d'écailles poudreuses, colorées, qui s'attachent aux doigts, en un mot, semblables en petit à celles des papillons. Ces insectes se trouvent ordinairement dans les endroits humides, sous les feuilles, les écorces et les pierres. On distingue deux familles de podures ; la premiere est globuleuse, la deuxieme est alongée. Il y en a une espece qui se trouve sur les bords de l'eau. et même sur l'eau. Cet insecte saute et marche sur la surface de cet élément avec autant de facilité que le font les autres sur la terre. Voyez maintenant l'article POU SAUTEUR.

POEPHAGUS d'Elien. C'est le buffle à queue de cheval. Voyez à la suite de l'arricle BUFFLE.

POIGNARD. Nom que l'on donne au moyen brochet, et à une sorte d'arme offensive et factice.

Voyez les articles BROCHET et ARMES.

POIL, Pilam un Pilas, On nomme ainsi des corps filamenteix qui sortent des porces de la peau des animux: cette denemination comprend généralement les checurs, la barke, les moustaches, les cities, les routes, les routes de la geau bas, aux bras, aux jambes, et particulièrement aux aisselles, à l'essomac et aux parties de la génération, même le davet des oiseaux, le crin de la queue et de l'encolure des chevaux, les moustaches des quadrupedes, les soite du cochon, la latine du belier, le poil qui couvre le corps de quelques chenilles et celui qui sert de fourrure naturelle aux quadrupedes pour les mettre à l'abri des injurés de l'air : on dit aussi le poil des plantes et le poil de la narce. Poye BYSSUS.

En considérant les différentes especes de poils d'animaux ( qui comme les plumes et les ongles sont une production des houppes nerveuses), quelle variété dans leur couleur, leur forme, leur longueur et leur consistance! Les poils croissent solitaires le plus sou- vent dans l'homme, par paquets dans les oiseaux;
 en général plus abondans dans les animaux des pays froids que des pays chauds. La barbe, cette espece de poil, qui chez l'homme uniquement est au-dessus des levres, aux pues et au menton, reçoit les mêmes influences du empérament et de l'âge que la chevelure ; c'est un duvet dans l'âge de puberté , c'est un crin dans la caducité. Plus un homme est vigoureux et robuste, plus il a de barbe; ceux dont la voix est grêle et efféminée, et qui sont privés des organes de la virilité, n'en ont point : c'est de cette o servation qu'est ne le proverbe . Vir pilosus et fortis et luxuriosus ; mais il n'est pas vraisemblable qu'il y ait, comme on l'a dit, des nations entieres d'hommes tout-à-fait velus.

Des Physiciens ont cherché la cause de la naissance de ce poil sur le visage de l'homme; (on cite beaucoup d'exemples de femmes barbues). Pourquoi ne l'a-t-on qu'à un certain âge, et pourquoi la barke esticlle si variée, soit eu êgard à sa quantité, soit quant à sa qualité, suivant les climas et dans une même famille? Ce n'est pas ici le lieu d'examiner si la barbe ayant été donnée à l'homme pour-le caractériser et le distinguer, il peut la retrancher sans contrevenit à l'intention du Criateur: nous voudrions pouvoir effacer du siecle de Hami II, les ridicules démèlés et rontes les plaisanteries que la barbe a occasionnés.

Les chevius qui dans l'un et l'autre sexe couvrent et parent la teie, à l'exception de la face et des orelles, restent toujours flexibles, et sont de diverses couleurs : ils different encore par leur longeuer, leur grosseur, leur crèpure ou frisure, leur dureré ou leur mollesse. Les Anciens distinguoient les cheveux (Capilli) par des noms différens qu'ils leur ont donnés ; ils ont appelé ceux des hommes qui pendent le long des joues, Casaries; ceux de derriere la têre ou qui rombent sur le cou, Juhs ou Crines; ceux des femmes, Coma, du verbe grec zion, qui signifie atrifer et agencer soigneusement; ceux qui regnent vers les tempes et les oreilles, Cincinni, c'est-à-dire cheveux frisés ou bouclès.

Le célebre M. Mariotte a examiné la maniere de croître et la structure des cheveux : la théorie qu'il . en donne peut s'appliquer à toute sorte de poils. Les cheveux, dit-il, ne croissent pas comme les plantes, dont la séve pousse entre leur écorce et leurs fibres jusqu'aux extrémités de leurs branches mais comme les ongles, où la production la plus récarte pousse en avant et hors de la chair celle qui étoit antérieure : une preuve de cette assertion, c'est que quand on teint les cheveux, la nouvelle pousse est d'une antre couleur. Les cheveux coupés reviennent plus promptement dans les enfans dont la vie est un développement continuel, que dans les vieillards qui sont prêts à s'éteindre : ils croissent quelquefois très-sensiblement chez les personnes qui combent en étisie, tandis que le reste du corps dépérit. La raison en est que le theven tire sa substance de certains sucs du corps et non pas des sucs nourriciers du corps., C'est par cette. raison qu'on a vu des cheveux qui se sont considéra-

11.200

blement alongés sur des cadavres inhumés, ou tandis qu'ils étoient encore à la potence. Consultez les Transactions Philosophiques. Quoi qu'il en soit, c'est la quantité du suc dont ils se nourrissent qui détermine leur longueur, c'est sa qualité qui détermine leur couleur : c'est par cette raison qu'ils changent avec l'age. Au reste, telle est la couleur du poil d'un animal, telle est d'ordinaire celle de sa peau.

Chaque cheveu a une petite racine bulbeuse, assez profonde, puisqu'elle est insérée jusque dans les papilles pyramidales; c'est dans cette bulbe que se separent les sucs qui le nourrissent. C'est la grandeur et la configuration des pores qui déterminent le diametre et la figure des cheveux. Si les pores sont petits, les cheveux sont fins; s'ils sont droits, les cheveux sont droits; s'ils sont tortueux, les cheveux sont-frisés; si ce sont des polygones, les cheveux sont prismatiques ; s'ils sont ronds , les cheveux sont cylindriques ; tous sont à leur extrémité d'une forme conique. Les poils des aines et des aisselles n'ont pas la même configuration des cheveux. L'épaisseur des poils de l'homme varie depuis la 700.º jusqu'à la 300.º partie d'un pouce; la force d'extension d'un cheveu sec est à celle d'un cheveu humide dans le rapport de cinq à trentecinq. On a observé qu'un cheveu de l'homme soutenoit sans se rompre un poids de 2069 grains. Un crin de cheval qui étoit sept fois aussi gros ne portoit que 7970 grains. L'eau chaude diminue considérablement la force des cheveux, et la réduit à un dixieme de ce qu'elle est communément.

Les cheveux sont composés de cinq à six fibres enfermées dans un tuyau le plus souvent cylindrique, ainsi qu'on peut s'en assurer à l'aide du microscope et même à la vue ; car quand les cheveux se divisent . c'est que le tuyau se fend et s'ouvre, et que les fibres s'écartent. Ces fibres et le tuyau sont transparens, et cette multiplicité de fibres transparentes doit faire, à l'égard des rayons de lumiere, l'effet d'un verre taillé à facettes : aussi quand on tient un cheveu proche de la prunelle de l'œil, en regardant une bougie d'un peu loin, on voit paroître un rayon de chaque côté de la bougie, et chaque rayon est composé de trois

à quatre petites images de la bougie un peu obscures et colorées, ce qui prouve que chaque fibre de cheveit fait paroître par réfraction une bougie séparée des autres. Quand on ferme les yeux à demi on observe encore le même phénomene de réfraction et même de reflexion au travers des cils ou des poils de la paupiere. Quand le microscope ne démontreroit pas que les cheveux sont des corps fistuleux , le plica , maladie dont les Polonois sont quelquefois attaqués . et dans laquelle le sang dégoutte par les extrémités des cheveux, ne laisseroit sur ce fait aucun doute : ainsi les fibres et l'enveloppe observées aux cheveux par M. Mariotte, sont reelles. On lit dans l'Encyclopidie qu'il y a de plus des nœuds semblables à ceux de quelques sortes d'herbes, et des branches qui partent de leurs jointures.

Des Modernes pensent que chaque cheveu, et peutêtre chaque fibre qui le compose, reçoit un fluide glutineux qui le remplit et le dilate, et que sa nutrition ne differe pas de celle des autres parties. Ils opposent expériences à expériences. Dans les personnes àgées, disent-ils, les racines des cheveux ne blanchissent pas plutôt que les extrémités; tout le cheveu change de couleur en même temps. Le même phénomene a lieu dans les enfans dont les cheveux sont ordinairement blonds ou presque sans couleur, et passent à mesure qu'ils avancent en âge, dans une suite de nuances souvent très-opposées. Les habitans de ces contrées où le froid est très-rigoureux, ont les cheveux bruns. La couleur blonde des cheveux étoit très-commune chez les anciens peuples, que l'on trouvoit depuis les climats froids jusqu'au cinquantieme degré de latitude. En général , plus on avance vers la Zone torride, et plus il est ordinaire de voir des cheveux noirs. Quant aux hommes à cheveux verts, cette couleur est due à leur travail dans les grandes opérations du cuivre. Revenons aux cheveux des vieillards. Ils sont blancs, parce que les sucs qui les coloroient étant épuisés, il ne reste plus que la couleur de l'épiderme : en même temps ils deviennent presque transparens comme du verre bianc. Les peuples des pays Septentrionaux ont les cheveux droits; ceux

des contrées Méridionales les ont crépus. On a remare que au contraire que la laine des moutons étoit crépue dans les pays froids, et qu'elle étoit longue et en

petite quantité dans les climats chauds,

Il y a nombre de personnes chez lesquelles une grande fraveur ou une douleur extrême a fait blanchir les cheveux en une nuit : tel a été un criminel à qui on avoit lu son arrêt. On rapporte de Ludovic Sforce, qui s'étoit emparé du Duche de Milan sous Louis XII, un trait fort remarquable : Le Roi de France lui faisant la guerre pour recouvrer le Milanès, Ludovic fut fait prisonnier par les François qui le menerent à Lyon . où on le mit dans un cachot, Alors ce misérable fut saisi d'une si forte appréhension de la mort , que la nuit même ses cheveux qui étoient noirs devinrent tout blancs ; de sorte que le lendemain marin ses Gardes ne le reconnurent point, et le prirent d'abord pour un autre homme, ( Mizerai et le Gendre ). Henri IV de Navarre, ayant appris l'Édit, de Nemours favorable aux Ligueurs, en concut un chagrin qui lui fit blanchir en peu d'heures une partie de sa moustache. On lit dans les Papiers publics , qu'en 1768 le sieur Jean-Baptiste Riguler . natif de Montdidier , Curé de la Berliere , Diocese de Beauvais, âgé de quarante-neuf ans, après avoir ressenti pendant près d'un an des maux de tête, des éblouissemens et des tressaillemens dans les entrailles qui lui causoient par intervalles quelques mouvemens convulsifs dans les membres, il perdit en dormant la barbe, les cils, les sourcils et tout le poil de son corps, Il fut fort surpris à son réveil de trouver dans son bonnet de nuit ses cheveux déracinés. Le plus singulier de l'aventure, c'est que tous ses poils, de noirs qu'ils étoient auparavant, repousserent sur le champ d'un beau blanc et sans aucun mélange ; ainsi du jour au lendemain l'on put dire de lui :

O nox, quam longa es, quæ facis una senem !

Dans les lievres, les ours, les renards du Nord et des Alpes, on voit assez communément les poils devenir blancs peu à peu en hiver, et reprendre en été leur première couleur. On voit que les gradations ordinaires de la couleur des poils ne sont interrompues et troublées que par des accidens subits, comme la terreur, le froid, etc. De bons Observateurs ont remarque des chenilles d'un poil naturellement trèsblanc, et qui se change alors en noir en moins de quelques heures. Les cheveux blanchissent sur le devant de la tête et sur-tout autour des tempes et sur le haut plutôt que sur le derriere et ailleurs, parce que leur. suc nourricler y est plus abondant. On est encore en dissension sur la cause de la différence des couleurs naturelles qu'offrent le poil et la peau des animaux. On sait que les quadrupedes, les oiseaux, les papillons et même une sorte de Negres tacherés de blanc, tirent une partie de leur beauté de ces variétés. Il faut donc ou'il y ait dans chacune de ces régions particulieres de la peau, des organes disposés à opèrer cette diversité de couleurs ; et ces manufactures particulieres . dit M. le Car, sont des productions des nerfs, c'està-dire des houppes, des mamelons, des glandes, etc. Voyez à l'article NEGRE.

Ce que l'industrieux Malpighi, dit Derham dans sa Théologie-Physique, a observé dans la structure du poil (la criniere et la queue d'un cheval et les soies d'un verrat ) est en quelque sorte conforme à ce que j'ai observé moi-même dans la moustache des chats, le poil des rats, des souris et de divers autres animaux que j'ai examiné très-soigneusement avec de bons microscopes. Le poil de souris, le plus transparent de tous ceux que j'ai vus, ne paroît qu'un seul tuyau transparent qui renferme une moëlle composée defibres qui forment autant de lignes obscures, situées dans quelques poils en travers, dans d'autres en spirale, et quelquefois articulées, disent Leuwenhoeck et Ruysch. Les pointes du porc-épic et du hérisson ont aussi une moëlle blanchatre et étoilée. Ces parties moëlleuses et obscures ne sont que de petites fibres entortillées et plus serrées qu'elles ne le sont dans les autres parties du poil. Je pense , dit Doham , qu'elles servent à procurer une évacuation douce et insensible de quelque humeur du corps : peut-être que les poils servent aussi bien à la transpiration insensible des animaux velus, qu'à les défendre contre le froid et

Phumidité. On peut étendre cette induction à la chevelure de l'homme, par deux raisons; 1.º parce qu'il est évident, par la maladie appelée plica, que c'est un assemblage de petits canaux ouverts par le bout : 2.4 parce qu'on guerit des maux de tête en se coupant les cheveux quand ils sont trop longs, et qu'on se procure des maux d'yeux quand on est d'un tempérament humide et qu'on les rase. Mais les cheveux et. toutes les especes de poils sont-ils de véritables plantes ? C'ese une question que l'on a discurée en 1764 aux Écoles de Medecine de Paris. Consultez la savante These qui conclut ainsi : Ergò pili plante. Les cheveux ne sont point sensibles, et la douleur, dit M. de Haller, qu'eprouvent ceux à qui on les arrache, provient de ce que la petite bulhe qui est à leur racine, résistant à l'extraction, on enleve nécessairement un peu de

peau en mêmé temps que les cheveux.

Le poil de l'élan, quoique élastique, est creux aussi dans l'intérieur. Les poils des cerfs Indiens sont percès de part en part : ceux des certs d'Angleterre paroissent couverts d'une écorce écailleuse. Chez tous les animaux le poil est assez ressemblant pour la figure . il varie de couleur, il est comme tuile, c'est-à-dire couche l'un sur l'antre : ce qui fait que l'eau coule dessus et que l'air froid n'y peut guere pénétrer. Les poils procurent encore plusieurs autres avantages aux animaux, mais nous ne les connoissons pas tous : toujours est-il yrai que nous sayons en tirer bon parti. On fait d'excellentes couvertures avec le duvet de l'hédredon, des chapeaux avec le poil du castor, des étoffes de la laine des brebis, des matelas du cria frise des chevaux ; leur poil sert à rembourrer des sièges. Le poil de la chevre sert à faire du camelot des boutons, etc. Le poil ou crin uni de la queue du bœuf et du cheval, après avoir été cordé et bovilli pour être crépi ou frise, fournit une partie du crin que les Tapissiers, les Selliers, les Bourreliers et autres Artisans emploient pour les ouvrages de leur métier; le reste du poil de leur peau sert à faire de la bourre dont on garnit les selles des chevaux, les bâts des mulets. Le crin plat ou droit , tel qu'il sort de dessus l'animal, est employé par les Perruquiers,

les Boutonniers, les Cordiers et les Faiseurs de tamis. Les Luthiers s'en servent aussi pour garnir les archets des instrumens de musique , etc. Consulter le Dictionnaire des Arts et Metters. Enfin , le poil du lapin , de la marge , . du loup, de l'hermine, de la taupe, etc. servent à nous garantir du froid dans la saison rigeureuse. On fair avec le poil ou la soie du cochon, des vergettes; il sert aussi aux Cordonniers, pour conduire leur fil appele ligneul: on fait des pinceaux avec celui du blaireau et celui du porc. Tous les poils des animaux exhalent des odeurs qui sont particulieres à chaque espece d'animal, sur-tout les poils des endroits où da peau est la plus mince, la moins exposée à l'atr et la plus garnie de longs poils.

La longue chevelure étoit chez les anciens Gaulois une marque d'honneur et de liberté; on la fait couper aujourd'hui aux personnes qui embrassent la vie monastique, et quelquefois à celles qu'on veut marquer d'infamie. Dans le commencement de notre Monarchie, la chevelure fut particuliere aux Princes du Sang, et les Sujets la porterent coupée courte autour de la tête. Quelques-uns prétendent qu'il y avoit des coupes plus ou moins hautes, selon le plus ou moins d'infe-

riorité dans les rangs.

Les cheveux sont employés à faire des perruques . sorte de coiffure artificielle, devenue si ordinaire par sa commodité que les cheveux sont un objet de commerce assez considerable. Appien dit que les Carthaginois, dans le désespoir et l'horreur de leur derniere guerre, peu avant le sac de leur ville, ordonnerent, par édit public, de raser toutes les femmes, pour faire de leurs cheveux des cordes d'arbaletes. Depuis quelques années on a beaucoup employé les cheveux en cordons de montre, de canne, en bracelets, en chiffres, etc. On vient de les convertir en étoffes.

La nature des cheveux est très-durable, puisqu'on en a trouvé dans les plus anciens rombeaux, qui

s'étoient bien conservés.

On appelle poil d'autruche, le duvet de cet oiseau. Voyer ce mu'il en est dit à l'article AUTRUCHE. POINCILLADE ou POINTILLADE OU FLEUR DE

PARADIS , Poinciana , Linn. ; Cassia , Tourn. ; Senna

spiria, Sloan. ; Crista pavonis , Breyn. Cent. 61 : Frutex pavonicus, Flos pavonis, Merian; Tsietsi-mandaru ; Hort. Malab. ; Acacia orbis Americani altera flore pulcherrimo , H. R. P. C'est un arbrisseau épineux, qui croit naturellement en plusieurs lieux de Amérique, Erc. et qu'on cultive en Europe dans plusieurs jardins. Il tient son nom de M. Pointis de Poincy), Gouverneur général des Isles sous le Vent ; il lui fut apporté de l'isle Saint-Martin. Il croit à Saint-Domingue, à la hauteur de dix à douze pieds; sas tiges sont grêles, tendres, cassantes; l'écorce est crevassée, d'un gris-cendré, ainsi que celle des anciennes branches; les jeunes branches sont vertes. lisses, noueuses; de chaque nœud, dit Nicolson, partent deux ramilles opposées, sur lesquelles sont placées les feuilles deux à deux, longues de quatre lignes, larges d'environ deux lignes, arrondies au sommet, un ped pointues par la base, traversées dans leur longueur par un petit filet, tendres, sans dentelure, d'un vert gai; chaque ramille est garnie d'une épine, et elle est toujours terminée par une paire de petires côtes, sur lesquelles les feuilles sont rangées; chaque petite côte est aussi terminée par une paire de feuilles : ses fleurs sont d'une si grande beauté qu'on les a nommées fleurs de paon; elles sont en épi, à cinq pétales, jaunes sur les bords, de couleur de feu au milien , portées sur de longs pédicules , soutenues par un calice découpé jusqu'à la base en cinq parties : le centre est occupé par dix étamines rouges, un peu arquées, plus grandes que la fleur, au milieu desquelles est placé un pistil qui devient une gousse plate, solide, brunâtre en dehors, blanchâtre en dedans, qui contient quelques semences rougeatres, larges, épaisses, de la forme d'une lentille. Les fleurs de poincillade sont très renommées dans les Isles pour la guérison des fievres quartes; on en fait une infusion, qui a encore la réputation d'être apéritive, béchique, sudorifique et vulnéraire.

POINT D'HONGRIE. Nom donné à une coquille bivalve du genre des Cames: elle est blanche; mar-brée en zigzag d'orangé-brun. Voyer CAME.

On donne aussi le nom de poins d'Hongrie à un

papillon de jour qui est le Tages de Linnaus et la Grisette de M. Geoffroy, Papillons d'Europe, pl. 75.

POINTES ou Darso n'Oussin. Independamment des piquans ordinaires pétrifiés et non fossiles de ce coquillage multivalve, quelques Naturalistes comprennent, sous ce nom, les pierres de Judée et les kilemites. Voyez ces mots.

POINTILLÉ. Voyez à l'article SALMONE.

POIRE. Voyez à l'article Poirier. Poire Marine ou Figue de Mer. Voyez à l'article

FICOIDE.
POIRE DE TERRE OU TOPINAMBOUR, Voyez à l'ar-

ticle BATATTE.

POIREAU ou FORREAU, Porrum, Linn. 423. Plante bulbeuse dont M. de Tournefort compte six especes. Nous ne décrirons que le poireau commun ; Porrum commune capitatum , C. B. Pin. 72. C'est une plante potagere, fort commune par-tout et d'un grand usage dans les alimens : sa tige enracinée est longue de quatre à cinq doigts, grosse par la base d'un à deux pouces, ronde, composée de plusieurs tuniques blanches , lisses , luisantes , jointes les unes aux autres . quelquefois carenée, garnie en dessous de plusieurs fibres, d'un goût plus doux que celui de l'oignon. croissant, s'élevant, se développant et qui deviennent des feuilles longues d'un pied, assez larges, tantôt plates et tantôt pliées en gouttiere, de couleur verte pale : il s'éleve d'entre elles une tige haute de quatre pieds ou environ, droite, cylindrique, grosse d'un doigt, solide, remplie de suc, portant à son sommet un gros bouquet en forme de tête, de petites fleurs blanches tirant sur le purpurin, composées chacune de six pétales disposés en lis ; les filamens des étamines sont larges à ces fleurs succedent des fruits triangulaires, noirs, divisés intérieurement en trois loges remplies de semences oblongues. On distingue une variété de poireau, Ampeloprasum, Linh. 423. Sa tige est plus grande, ses feuilles sont moins larges, et sa tête est composée de fleurs moins denses,

Toute cette plante a une lègere odeur d'oignon : elle fleurit en Juillet, et sa graine qui est mûre en Août peut se conserver pendant trois ans, Le poireau

demande une terre grasse et fumée : c'est un aliment' un peu dificile à digérer, gluant et vetreux; mais il provoque l'urine, les regles, l'human séminale et mème la fécondité : le sue de poireau est excellent pour appaiser les bruissemens d'oreilles, introduit dans cer organe; en substance il excite la suppuration, et est très propre pour guérir la brillure et l'ulcere causé par la morsure des serpens, On fait frire les poireaux avec le beurre frais ou avec l'huile d'olive, et on les applique chaudement, dans un sachet, sur les points des pleurétiques et sons la gorge dans toutes les especes d'esquinancies, avec un grand succès, dit M. Bourgois. Le poireau d'Expyte applé karrat, est excellent et fort au-dessus de tous ceux qu'on cultive en Europe.

POIRÉE BLANCHE et ROUGE. Voye; à l'art. BETTE, POIRIER, Pyrus; Pyrus malus, Linn. 636. Le poirier est un arbre connu de tout le monde : on en distingue en général de deux especes, l'une domestique ou cultivée dans nos vergers, l'autre sauvage

dans les forêts.

Les poiriers ont des fleurs en rose, garnies d'une vingtaine d'étamines, au milieu desquelles est un pistil composé d'un embryon et de cinq styles : cet embryon devient un fruit charnu, succulent, plus mince vers la queue (en effet il est conique à l'insertion de la queue ) que vers l'autre bout où il est garni d'une espece de couronne ou d'ombilic formé par les découpures du calice. Ce fruit est de sorme. de couleur et de saveur différentes selon l'espece : on trouve dans son intérieur cinq loges remplies de dix pepins oblongs, c'est-à-dire de semences couvertes d'une peau mucilagineuse. M. Duhamel distingue quatre membranes dans la poire : il appelle la premiere épiderme; la seconde tissu muqueux, à cause d'une certaine viscosité; la troisieme tissu pierreux, et la quatrieme tissu fibreux. Consultez les Memoires de l'Académie des Sciences, années 1730, 1731 et 1732. Les feuilles des poiriers sont lisses, ovales, lancéolées, pointues, peu ou point denteiées sur les bords, entieres, supportées par des queues assez longues et placées alternativement sur les branches.

On trouve dans les forets beaucoup de poiriers sauvages, Pyrus sylvestris, qui ont levé de semences et que l'on arrache pour en garnir les pépinieres : on se procure aussi beaucoup de sauvageons en répandant sur la terre le marc qu'on retire des pressoirs. Les sauvageons fournissent des sujets sur lesquels on ' greffe les especes qu'on veut multiplier pour la table ou pour faire le cidre poiré. Les poiriers greffes sur les sauvageons ne donnent guere du fruit que lorsqu'ils sont en plein vent et beaucoup plus tard que ceux qui sont greffes sur cognassier, parce que ces derniers arbres poussent moins en bois que les autres : la greffe réussit aussi sur le néffier, sur-le cognassier et sur l'épine. Les climats tempérés de l'Europe semblent être le sol le plus favorable à cet arbre dont la racine tend à pivotèr. L'écorce est toute sillonnée, et l'arbre souffre très-aisément la taille : son accroissement est un peu lent.

Nous venons de dire que le poirier sauvage est l'origine d'une nombreuse varière que l'on obtient par
la culture. On est enchanté lorsqu'on voit cette diversiré de poires, de saveurs différentes es plus agréables
les unes que les autres, qui se succedent pour opner
nos tables. L'enumération de toutes les bonnes poirea
à couteau seroit ici trop longue, car nos Jardiniers
François qui ont écrit sur la fin du dernier siecle,
font mention de plus de sept cents sortes de poire
qui ont pour le moins quinze cents noms François,
Elles sont dues à la culture. Nous domferons seulement un tableau des plus estimées par des qualités
particulières.

Le patit museat ou la poire museate est la plus hâtive ve la premiere de l'été; elle a une odeur de muse très-agréable, elle est mûre à la fin de Juin : on peut la mettre en espalier, mais elle est mûtielleure encore en plein vent et a plus de fumer musqué. Pour l'avoir dans toute sa boné; if faut, dit M. Bourgeois, planter ce poirier dans un terrain léger, un peu sec et sablonneux.

Le bon chrétien d'été est très-sucré et excellent dans les terres chaudes. Il y a plusieurs autres sortes de poirts d'été dont on fait cas, telles que la blanquette, le mateat-rober, la bergamote d'été, la fondante musquie, l'épine d'été. Comme ces poires passent trop vite et qu'elles viennent dans la saison d'abondance, on n'en plante pas beaucoup dans les jardins, et l'on s'attache préférablement aux poires d'automne et encore plus à celles qui durent d'avantage.

La poire de rousséla, Pyras rugiesens, est des plus estimées par son eau parfumée, mais d'un parfume qui ne se trouve qu'en elle : elle est mûre à la fia d'Août; elle devient grosse en espalier, mais elle y perd de son parfum : son unique défaut est d'être sujette à mollit; ¿ est cette espece de poire qu'on fait préparer et sécher aux environs de Rhémis et de Tours, et dont on fait commerce sous le nom de poires tapées, La poire de Colma et la poire de Berry, sont aussi très-pronrès à faire sécher.

La bergamote d'automne a la chair rendre, une eau douce et sucrée; elle paroit à la fin d'Octobre: il y a des différences fondées sur la couleur. La bergamote Suisse se fait reconnoître par ses bigarrures.

Les beureis, Pyrus sativa, fructu autimnell insevissima, in ore l'apactente. Tourn, Inst. 619, sont les paires par excellonce; aucune poire ne lui est comparable en bonté: elle surpasse touces les autres par l'abondance de soin euu, par la finesse et la délicatesse de sa chair qui est fondânte, et enfin par l'excellence de sa sevuer. Elle a de plus l'avantage de charmer la vue, tant par sà grosseur et par la beauté de sa figure, que par son coloris: enfin, elle abonde extrémement, et charge les arbets presque à rompre leurs branches.

Le doyenné est d'une belle couleur : cette poire est fondante, mais elle n'a qu'un instant pour etre mangée; en-deçà ou en-delà elle n'a plus de qualité.

On doit mettre au nombre des meilleures poires d'automne, la robine ou la poire de Leuis XIV; elle est petite, verte et sans apparence, mais elle a un fumer musqué, qui égale presque celui de la poire de rousselu : elle est trés-bonne crue, cuite et seche.

La poire de Messire - Jean est cassante : elle a un goût sucré; ce fruit est propre à faire d'excellent raisiné.

La virgouleuse est une excellente poite, lorsqu'on la prend à propos: elle a alors la chair fondante, une eau douce et sucrée, un goût fin et relevé. Les arbres qui produisent ce fruit poussent vigoureusement.

La poire de Saint-Germain a la chair fort tendre, un grand goût et beaucoup d'eau; son fruit est gros

et long : elle a la queue courte.

La poire de bon chritien d'hiver, Pyrus pompyonan, est un des fruis les plus beaux par sa grosseur, par sa forme longue et pyramidale, et particulièrement par son coloris incarnar, lorsqu'elle est à une belle exposition. Parvenue à sa mauriré, elle est excellente, et fait l'ornement des desserts. Ce fruit a aussi l'avantage de faire la meilleure compote de toutes les poires: il dure jusqu'aux nouveautes du printemps.

Préparation des POIRES pour les conserver long-temps séchées.

Cette méthode, qui est différente de celle que nous avons décrite au mot FRUIT, consiste à cueillir les poires d'hiver un peu avant leur maturité. Cette récolte dans les provinces Méridionales de la France, se fait en Septembre; dans les Septentrionales, un mois plus tard. Il faut choisir pour cela un beau jour et leur conserver leur queue : on les fait cuire dans un chaudron d'eau bouillante, jusqu'à ce qu'elles mollissent un peu; ensuite on les met sur des claies. pour les faire égoutter, puis on les pele et on les range sur des plats la queue en haut; elles jettent alors une espece de sirop gu'on met à part : on arrange de nouveau et dans la même position ces 4 poires sur des claies bien propres, et on les porte ainsi dans un four dont on vient de retirer le pain. ou chauffé à un degré à peu près semblable; on les y laisse pendant dix à douze heures : on les retire pour les tremper dans le sirop que l'on a édulcoré avec du sucre, et auquel on joint quelquefois un peu de cannelle ou de girofle avec de l'eau-de-vie : on expose de nouveau ces poires enduites de sirop dans le four, qui doit être un peu moins chaud que la premiere fois : on réitere l'opération trois fois de

suite, c'est-à-dire qu'il faut d'ux couches de vernis de sirop et rois cuttes: on les laises dans le four à la troisieme cuisson, assez long-temps pour qu'elles se sechent suffisamment, ce qu'on connoit lorsqu'elles ont une couleur de café clair, et que la chair en est ferme et transparençe; enfin, lorsqu'elles sont bien réfroidies, on les enferme dans des biense de sapin garnies de papier blanc et on les conserve dans un lieu très-sec, Journal Economique, 17,98. M Bourgoit dit qu'on peut également préparer de cette manière les poirsu d'été et d'autonme, pour les conserver pendant l'hiver, sur-tout le puit museat, le vrai rous-setter et la chôise.

Le poirier cultivé fait plus l'ornement des vergers, que celui des jardins peignés. Les Fleuristes recherchent les especes des poiriers à fleur double; ils font un bel effet dans les bosquets printaniers. Dans les pays où les vignes ne réussissent pas, comme en Normandie, on fait une boisson qu'on nomme poiré, en exprimant le suc de certaines poires acerbes et âpres à la bouche, ainsi que l'on fait celui des pommes pour le cidre. Le poiré nouveau est fort agréable : il approche en couleur et en goût 'du vin blanc, mais il ne se conserve pas aussi long-temps que le cidre; il enivre presque aussi vite que le vin blanc, et l'on en tire une eau-de-vie par la distillation. Le marc des poires qu'on retire des pressoirs peut, après avoir été dessèché, servir à faire des mottes à brûler pour le chauffage des pauvres : le marc des pommes est bien moins propre à cet usage. Le poiré étoit autrefois la boisson des pauvres. Fortunat rapporte que Sainte Radegonde, Reine de France, étant veuve, ne buvoit par pénitence que de l'eau et du poiré.

Il est avantageux qu'il se trouve quesques poiriers sauvagens dans les forêts, parce que les bères fauves se nourrissent de leurs fruits. Les paysans voisins des forêts ramassent ce fruit, pour la nourriture de leurs porcs, ou pour en faire de la boisson dans les années où le vin est trop rare, ainsi qu'il se pratique en diffèrens endroits de la Suisse. Ils en font aussi une sorte de verjus pour en assaisonner leur salade en

place de vinaigre,

L'on ne doit jamais manger de poires avant leur maturité, parce qu'elles sont d'un mauvais suc, et nui-sent singulièrement. En général on corrige la qualité venteus des poires par la cocrión, a lors elles se di-gerent plus facilement et deviennent plus salutaires. Les especes qui ne se peuvent manger crues, étant et un pru acerbes, peuvent entref dans le raisiné, se manger en compote cuite au feu, au four et sous la cendie. Le sirop de poirçe sauvages est ordonné pour arreter les diernhèes. On fait d'asset hou vinairer de la cracia de la condie.

la sève de l'arbre tirée par incision.

Le bois du poirier sauvage est pesant, fort plein, d'une couleur rougeatre ; son grain est très-fin : il est susceptible du poli et n'est point sujet à être piqué par, les insectes : il prend trés-bien la teinture noire, et alors il ressemble si fort à l'ébene qu'on a de la peine à les distinguer l'un de l'autre. Ces qualités le font rechercher par les Luthiers, les Ébénistes, les Mennisiers et les Tourneurs. Après le buis et le cormier, c'est le meilleur bois que puissent employer les Graveurs en taille de bois, mais il est un peu sujet à se tourmenter; c'est cependant celui qu'on recherche dans les pays où il y a des fabriques de toiles peintes. Le poirier devient quelquefois d'une grosseur prodigieuse. Evelin parle d'un fameux poirier d'Erford en Angleterre, qui avoit dix-huit pieds de tour, c'està-dire plus de six pieds de diametre, et qui rendoit annuellement sept muids de poiré.

POIRIER BERGAMOTE, Voyez à l'article CITRON.

FOINER DE LA NOUVELLE ÉSPAGNE. C'est le persa des Modernes, Pranifera abor, Catal. Jamaic. Il s'étent fort au large et est toujours vert 4 ses feuilles ressemblent à celles du grand laurier : ess fleurs sont à six pérales et naissent en grappes : son fruit étant mûr a la figure d'une poire; il est noir, d'un goût agréable, et comient une amande douce faire en cœur. Cet abre croti à la famique. N'est-ce pas une espece d'avosatier, le poirier d'avogato de Dampier 1, 218, et le hansta des Caraibes?

Poirier des Antilles, Bignonia arbor pentaphylla, fore rosco, major (et minor), siliquis planis, Plum. Esp. 5. C'est une espece de bignone, un grand ar-

brisseau rameux, assea commun aux Antilles il y en a de deux sortes, l'une à grandes feuilles, et l'auire à petires feuilles. Ces arbrisseaux ont en quelque sorte l'aspect d'un poirier; les fleurs sont purpurines, elles produisent des fruits en capsules l'ongues de près d'un pied et largés, de rois ponces, aplaties et pen lannes; on emploie leur bois dons les ouvrages de charponte; il est solide, durable, et n'est point successible d'être rorgé par les vers. Voyr qu'intenant BIGONE.

POIRIER DES INDES. VOYEZ GUAYAVIER.

POIRIER PIQUANT, ou POMMES DE RAQUETTES. C'est une espece d'opuntia qu'on emploie à la Guinne pour faire des haies vives. Les Caraïbes l'appellent

batta, Voyez Opuntia.

POIRIER SAUVAGE DE CAYENNE, OU BOIS DE SA-VANNE, ou COUMIER de la Guinne, Ficus folio citret. acutiore, fructu viridi , Plum.; Barr. , p. 52. C'est le Couma des Indiens du Nouveau Monde. Barrere dit que c'est un figuier à feuilles de citronnier , dont le fruit qui est vert, est appelé par les François dans le pays, poire sauvage. En effet, par sa seve laiteuse et la figure de son fruit, il ressemble plus à un figuier qu'à un poirier : il croît dans les savannes et dans les bois de la Guiane, la tige est haute et à rameaux triangulaires. Si on entaille l'arbre, il en sort une liqueur d'un jaune-laiteux dont on frotte les dartres rouges pour les guérir : ce suc se fige en peu de temps; le fruit a la couleur d'une nefle, il en differe par la queue; il: a aussi plus de suc et moins de graines. Les graines sont velues et ont la forme d'une petite lentille. M. Fresneau dit que ce fruit se mange, qu'il est passablement bon, qu'il poisse les levres, et qu'il produit le même effet que la nesse : les quadrupedes en sont friands. Les Negres portent ces fruits dans les marches de Cayenne, et les Créoles en ornent leurs desserts et les mettent au nombre des bons fruits du pays, Consultez pour la figure de sa feuille, de son fruir et de ses graines, les Mémoires de l'Académie , p. 332 , p'. 19 , fig. 4 et s , arn. 1751. Nicolson dit qu'on distingue deux especes de bois de savanne, le franc et le batard; on s'en sert pour batir; Il paroit que les Américains donnent aussi le nom

90 P

de bois de savanne à l'agnanthus à fleurs en grappes ; son bois sert à teindre en jaune; c'est le Cornutia pyramidata, Linn.

POIS, Pizum, M. de Tournfort compte vingt-deux especes de poiz; il y a peut-être encore plus de variétés, Mais nous ne parlerons ici que des especes que l'on cultive, préférablement aux autres, à cause de leur togalité et de leur haitveré, de leur bonté, ou du gend produit dont elles sont. Nous dirons aussi um mor de celles que l'on cultive pour les bestiaux.

Les pois sont presque autant cultivés que le blé : il y a des champs entiers converts de ce légume. L'espece que l'on cultive davantage, est le pois des jardins, qui est originaire de France et qu'on nomme petit pois, Pisum hortense, sativum, majus, flore frucsuque albo , C. B. Pin. 342; Linn. 1026. Le pois de toutes les especes est en général conformé à peu près de la même maniere ; sa tige est unique , lisse , creuse, s'élevant plus ou moins, suivant l'espece : ses feuilles sont d'un vert - bleuatre; elles forment d'abord deux especes d'oreilles annexées à la tige .. d'entre ces feuilles sort une côte qui soutient plusieurs feuilles; ces côtes sont terminées par des vrilles qui servent à la plante pour se soutenir : des aisselles" de ces mêmes oreilles sortent des fleurs légumineuses .. composées de quatre fleurons inégaux, dont la couleur est blanche ou rouge , suivant l'espece ; chaque bouquet est composé ordinairement de deux fleurs. et dans la longueur de la tige il s'en trouve jusqu'à six ou huit : aux fleurs succede la cosse qui renferme les pois, et qui est plus ou moins alongée ou un peu variée dans sa forme, suivant l'espece.

Le poir est un grain qui, quoique robuste en apparence, ne demande pas à être mis indifférentmeut, dans toutes sortes de terres. Certaine espece demande une terre lègere; une autre la veut un peu grasse; e t relle autre s'accommode mieux d'une terre qui tient le milieu. Ainsi chacun doit observer l'espece de poir qui se plait le mieux dans son tertain. En général toutes les especes de pois s'accordent à ne youloir occuper la même terre que de loin en loin; car ce légume est plus vorace qu'aucun autre des sucs naturels de la terre. Il vient à merveille dans les terres neuves; mais le fumier, qui aide à faire fructifier les autres légumes, Jorsque la terre se trouve faiguée, lui est nuisible, bien loin de-lui être avantageux. Lorsqu'on s'obstine à mettre des poir plusieurs années de suire dans le même endroit, on les-voit jaunit's aussi-tôt qu'ils levent en er rien rendre du tout.

Le pois le plus hâtif, celui que les Jardiniers se, font une gloire à l'envi de présenter à leurs maîtres . et que cuitivent ceux qui les vendent chérement dans la primeur, est le pois Michaux, ( c'est le nom du premier Cultivaceur qui a obtenu cette espece ). Ce . pois est blanc, rond, fort tendre et sucré quand il est mangé en vert ; il est d'un médiocre rapport : la terre douce lui convient le mieux, il se soutient même très - bien dans les sables les plus arides : dans les terres froides il ne fait que languir, et souvent il y périr. On seme ce pois dès le mois de Décembre. on lui ménage un bon abri, on le cultive avec soin . et on voit des Crésus payer de ces pois, dans le temps de la nouveauté, cent, cent cinquante livres le litron. On peut semer de cette espece de pois dans tous les mois de l'année, pour en jouir long-temps. On doit observer, lorsqu'on les seme de ne pas mettre de suite plusieurs planches, parce qu'elles se portent réciproquément trop d'ombrage, et que la fleur est sujette a couler dans le bas. La semence de pois est bonne pendant deux ans, à la troisieme année il n'en leve qu'une partie.

Il y a plusieuri autres especes de pois a qui ontchacun leur qualité, ets que : Le pois Largeine, qui est gros, sucré et qui se plait dans un terrain sec : Le pois Suisse ou la grosse cosse hátive; c'est uni de ceux qui font le plus de profit, parce qu'il frucrithe beaucoup; il demande une bonne terre : Le pois carré, blanc, en faveur duquel on est prévenu avec raison; il est rendre et moelleux, plus nourri, d'ungoûr plus sucré qu'aucun autre: L'espece qu'on nomme calhouir, parce que le germe en est noir, est bonne pour être conservée en sec : Le pois sans parchemin à un goût sucré et fin; il fait plus de profit qu'aucun. autre, n'ayant que peu ou point de filandres; il se mange avec la cosse comme les haricots verts : il y en a plusieurs de cette espece.

On peut faire sécher des pois cueillis en vert, de la même maniere qu'on fait sécher les haricots : ils sont bien meilleurs que ceux qui sont conservés secs.

Le pois chiche, ou pois becu, ou garvance, Cicer sativum , flore candido aut rubro , C. B. Pin. 347 ; Cicer arietinum, Linn. 1040, Il est de la grosseur du pois commun, ridé et bosselé, et a une figure approchante de celle de la tête d'un belier; sa couleur est rouge, ou rousse, ou noire : on s'en sert en Médecine comme du pois lupin. Voyez Lupin, îl y a des pays -où les Cafetiers mélangent du pois thiche d'Espagne avec leur café pur, pour y gagner davantage. Ce pois est de rous les grains légumineux celui dont le goût approche davantage du café. Sa tige est haute d'un pied, anguleuse, droite, branchue et un peu velue; ses feuilles sont ailées; les folioles, au nombre de quinze ou dix-sept, sont dentelées et velues; sa fleur est blanche ou pourpre-violet; la cosse est courte et enflée, elle ne contient qu'une ou deux semences. Cette plante est commune dans les provinces Méridionales de la France, en Italie et en Espagne.

Il y a une espece de poir très-menus, qui sont d'un blanc tirant un peu sur le gris, ce qui les fait nommer par quelques-uns poir gris. On les nomme aussi pois de brésis. Ce pois champètre est le Pium arvante, Casp. Bauh; Tourn; et Linn. En Allemand, Erbsen, Erweniar, en Anglois, Common parat; en Italien, Pistello, On 'eultive encore ces especes de pois en plein champ, pour la nourriture des bestiaux qui en sont três-avides.

Le pois carré est le lathyrus albus,

En général les pois sont émolliens et un peu laxatifs; ils fournissent une nourriture un peu grossiere; ils sont un peu venteux, mais ils appaisent la toux, et adoucissent les acretés de la poitrine. Les pois mangés avec leur gousse sont plus nuisibles que les simples graines; c'est ce que l'Ecole de Salerne exprime par ce distique:

Sunt inflativa cum pellibus, atque nociva; Pellibus ablatis, sunt bona pisa satis. Ray assure que les pois verts, mangés tout crus par ceux qui ont contracté le scorbut par l'usage de la viande et du poisson salés dans les navigations, leur sont convenables.

Quelques personnes font sécher sur le ramis, à un le fen doux, des pois verts, pour en manger pendant le carême : on les conserve dans des vases bien bouchés. Ce légame ainsi desséché revient parfaitement lorsqu'on le fait cuire. L'art de les assaisonner leur donne

le goût des pois de primeur.

Pois d'Angole ou Pois de Congo, Pois de PIGEON, AMBREVADE OU POIS DE SEPT ANS, Phuseolus arbor Indica, incana, siliquis torosis, Kayan dicta, Ray Hist, 1722; Thora-paeru, Rheed, Mal. 6; Cytisus frutescens, aut arborescens, fructu eduli albo, Plum, ; Phaseolus perennis , semine albo subrotundo . Barr. Ess. 94; le Quincongi des Galibis; le Fohe. Ouandou des Caraibes , Kujan, Ad. Arbrisseau transplanté de l'Afrique dans les Antilles où on le cultiva avec succès. Il s'éleve à la hauteur de huit à dix pieds, et subsiste six à sept ans; mais pendant ce court espace il est utile dans toutes ses parties. Sa tige est droite, grisatre; elle pousse au sommet plusieurs rameaux grêles, verdâtres; ses feuilles sont alternes, alongées, étroites, minces, pointues, terminées d'un vert obscur en dessus, blanchatres en dessous, et légérement odorantes : ses fleurs sont légumineuses. jaunes, en épi axillaire; le pistil devient une gousse d'environ deux pouces de longueur : arrondie , pointue . par les deux bours, d'une couleur fauve, mince, cependant coriace, difficile à rompre, remplie de plusieurs semences orbiculaires, ombiliquées, tantôt entièrement blanches, tantôt parsemées de taches noirâtres. Ce pois est très - sain, très - nourrissant, bon à manger; il n'incommode point : il est d'une grande ressource aux habitans des Isles sous le vent pour nourrir leurs esclaves. Dans une disette de mil. il sert à nourrir la volaille et sur-tout les pigeons. Ses bourgeons sont très-pectoraux, sa fleur est béchique : ses feuilles bouillies et appliquées sur les plaies, les guérissent; étant pilées, elles rendent un suc qui est estimé souverain contre toute hémorragie :

Toma XI.

sa racine est dure, fort odorante; son bois réduit en cendres donne une lessive qui nettoie les ulceres er dissipe les inflammations extérieures de la peau. Cet arbrisseau, qui est le cytise à fruit blanc des Indes Orientales, Cytisus Cajan, Linn., a l'avantage de réussir dans les terres naturellement stériles, ainsi que dans celles dont on a épuisé les sels. Aussi les Colons, bons administrateurs, ne manquent - ils jamais d'en semer dans toutes les parties de leurs habitations, qui dans d'autres mains resteroient incultes. Pois Blancs. Vover Pois inconnus.

Pois Bourcoussou. Nom donné à une plante qui croît par-tout à Saint-Domingue. On en mange le fruit. Ses tiges sont grimpantes; ses fleurs, petites 2 en grappe, blanches; le fruit est une silique courte. mais gonflée; elle contient trois ou quatre graines assez grosses , ovales et dures. Essai sur l'Histoire

Naturelle de Saint-Domingue.

Pois-Breton. Voyez à l'article GESSE. POIS CASSE-CANARY ON POIS A PIGEON. Nicolson rapporte que ses tiges sont droites; les feuilles qui croissent au bas de la tige sont plus grandes que celles qui croissent au sommet; ses fleurs, jaunes en grappe ; le fruit est une silique très-longue, grêle, de forme cylindrique, remplie de petites graines sphériques. Cette plante se trouve aux Isles sous le Vent.

On donne aussi le nom de pois de pigeon au pois

d'Angole, Voyez ce mot,

Pois CHICANNES. L'Auteur cité ci-dessus, dit que ses tiges sont grimpantes, ses fleurs en grappe, petites , blanches; ses siliques courtes , un peu aplaties; ses graines ovales, petites, blanches. Cette plante se trouve à Saint-Domingue.

POIS CHICHE. Voyez à l'article POIS.

Pois CHOUCRES. Plante que l'on cultive dans les jardins à Saint - Domingue : ses tiges sont grêles, grimpantes; ses feuilles, oblongues, disposées trois par trois à l'extrémité des branches, divisées par une côte en deux parties inégales, sans dentelure, pointues au sommet, arrondies à la base, d'un vert clair. lisses; ses graines sont plates, très-bonnes à manger; elles se preparent comme les haricots de France auxquels elles ressemblent. Essat sur l'Hist, Naturelle de Saint-Domingue.

Pois DE CONGO. Voya Pois D'ANGOLE,

Pois DAMS, Nicolion observe que ses tiges sont grimpantes; ses feuilles, ridées; ses fleurs qui sont blanchâtres produisent une stilique épaisse, cylindrique, pendante, remplie de graines ovales, blauches, aplaties. Cette plante se trouve à Saint-Domingue.

POIS DOUX, Inga, Plum. C'est le Baryous ; Alakoaly, des Caraïbes, Nicolson observe que sa fleur est blanche, frangée; son fruit, d'une saveur douce; il ne faur pas, dir-il, confondre cette plante avec le pois sucrin dont il sera mention ci-après, ni avec un; arbre de la Martinique nommé pois doux, dont Jacquin parle à l'articie Mimosa.

Pois a GRATTER. Voyer Pois Poullieux.

Pois De HAIE. Le nom de cette plante désigne l'endroit où elle croit : on la trouve à Saint-Domingue, Nicolson observe que ses tiges sont grimpantes, ses feuilles perites, faites en cœur; ses fleurs en grappe, petires et jaunes; elles produisent une petite silique.

Pois JANES. Cette plante, dit Nicolson, produit des tiges dont les unes sont grimpantes et les autres droites; ses fleurs sont en grappe, grandes, jaunes; ses fruits sont des siliques longues, cylindriques, remplies de graines jaunes. Cette plante se trouve à Saint-Domingue.

Saint-Domingue,

POIS INCONSUS ON POIS BLANCS. Suivant Nicolion, on cultive cetter plante dans les jardins à Saint-Dominique, ses fleurs sont blanches. Il leur succede des graines oblongues, blanches, que l'on mange comme celles des pois de l'Europe.

Pois de Kourou, en langue Galibi Koumata; Anouagou prima, Sur. C'est le Phaseolus amplissimus, flore violaceo, siliquis latioribus, semine fulvo, duris-

simo , Barr. 95.

Póis Maroúia ou la Féve du Diarle des Caralbes, Faba diaboli; Capparis cynallophon, Jacquin; Capparis arborescens, Plum. Il paroît que cet arbrisseau est le même qui donne la racine dont il est mention à l'article Marouja. C'est le cáprire à siliques rouges ou épineux. Il se trouve aux Antilles; ses fleurs sont grandes, blanches, d'une odeur agréable; ses siliques sont longues; la pulpe est rouge et les semences sont blanches.

POIS MARTIAUX, Pisa ferrea. C'est la mine de fer en penits globules semblables à des pais. Voyez à l'article Fer,

Pois DE MERVEILLE ou CORINDE, Corindum ampliore folio, fructu majore, Tourn. 431; Pisum vesicarium fructu nigro, alba macula notata, C. B. Pin. 343; Cardiospermum halicaeabum, Linn. Plante originaire des Indes et qu'on cultive aujourd'hui dans nos jardins : ses tiges sont menues et longues de trois où quatre pieds, sans poils, cannelees, foibles; ses feuilles sont alternes, ailées, glabres, vertes, et ressemblent un peu à celles de l'ache; les péduncules sont axillaires et munis de deux vrilles simples, opposées; ses fleurs sont composées de huit pétales blancs, quatre grands et quatre petits disposés en croix ; il leur succede des fruits en vessies à trois coins, divisées chacune en trois loges qui renferment des semences semblables à de petits pois entiérement noirs, excepté à leur base ou se voit une grande tache blanche faite en cœur : ce qui les a fait nommer cœur des Indes. Ces fruits sont estimés très-cordiaux. On trouve dans le Brésil une corinde cotonneuse, Cardiospermum corindum , Ling.

Pois A NEGRES. Voyer Pois VIOLETS.

Pois NU ou GIL DE CHAT. Voyer BONDUC. Pois PATATE. Voyer DOLIC TUBEREUX.

Pois DES PIGEONS. Voyez ci-dessus Pois CASSE-CANARY et l'article OROBE.

Pois Foulleux ou Pois a Gratter, Phaseolus birsinus, virgatus, prurigineux, Plum, is an Apitabo des Galibis? Mantia-Keyra, des Caraïtes? Dolichos prurieus, Linn., Jacquin a Stripolobium, Brown, i Cacra prurius, Rumph, i Nai-corana, Hort. Malab. 8; Phaveolus utriusque India, etc. Sloan. Cest une plante des Indes Orientales et des Isles Amilles, très-sarmenteuse, grimpante et s'attachant jusques aux rameaux des arbres voisins les plus élevés : sa tige est grosse, coriace, fort pliante, grise, couverte de poils très-criace, fort pliante, grise, couverte de poils très-

fins; ses feuilles sont un peu lanugineuses, pointues, alongées, portées trois à trois sur une même queue; ses fleurs croissent à l'extrémité des branches; elles sont legumineuses, d'un bleu tirant sur le violet. nombreuses et en grappe longue : à ces fleurs succedent des gousses longues et grosses d'un doigt, courbées en S, ridées, rousses au commencement. noircissant par la maturité, chargées de petits poils fort déliés et légers, mais courts, pointus, épais, bruns et brillans, qui s'attachent facilement à la peau pour peu qu'on les touche, et y causent une démangeaison cuisante, d'autant plus incommode, que plus on gratte la partie, plus ce poil la pénetre, et plus la demangeaison est forte. De mauvais plaisans mettent quelquefois de ce duvet dans le lit des nouyeaux mariés pour les empêcher de dormir et les en faire sortir. La gousse contient trois ou quatre semences assez grosses, rondes, aplaties, couvertes d'une écorce mince, brune, dure, luisante et marquée de lignes noires , avec un ombilic blanc. Certe plante croit par-tout dans les lieux incultes et dans les bois.

Pois Puant. Voyez Casse Puante.

Pois Quenique. Voyez Bonduc commun.

Pois ROUGE, Nicolion dit que ses tiges sont droites; ses feuilles, d'un vert gai; ses fleurs, oblonques; rougeairres; ses fruits sont des siliques épaisses, remplies de graines ovales et rougeairres. Cette plante se trouve à Saint-Domingue.

Pois sabre. Voyez Dolic en sabre. A l'égard du pois sabre des Créoles, Voyez Éperu de la Guiane.

Pois a savon. On en distingue trois sortes: 1°. Le blane; c'est une plante grimpante, dont les fleurs sonit petries, d'un blanc verdâtre, en grappe; les fruits sont des siliques larges et petites, remplies de graines blânches, aplaties, 2.° Le pois à savon marbré; il graines qui sont bartolèes, 3.° Le pois à savon rouge; ses siliques sont moins larges; ses graines petites et rouges. Ces plantes se trouvent à Saint-Dominique.

Pois sauvage. C'est la grosse espece de pois à

gratter. Voyez l'article LIANE CACONE.

POIS DE SENTEUR. Voyez à l'article GESSE,

Pois DE SEFT ANS, Voyer Pois D'ANGOLE. -

Pois sonciens. L'Auteur de l'Essai sur l'Histoire Naturelle de Saint-Domingue, dit que sa tige est droite; ses feuilles ridées, d'un vert obscur; ses fleurs oblongues, violettes; ses siliques, cylindriques, un peu épaisses, pendantes, et remplies de graines noires

ou marquées de taches noires.

POIS SUCRÉ DE LA GUIANE, Inga siliquis longissimis ; Arbor siliquosa Brasiliensis, Sloan. C'est le Pacay des Péruviens, et le Guavas des Espagnols. Cet arbre qui se voit au Jardin du Roi, est de la grosseur d'un homme, et il s'éleve d'environ vingt pieds. Barrere en cite quatre especes ou variétés. Nicolson dit que « sa racine est chevelue , fibreuse , grosse , traçante ; Pépiderme est grisatre ; l'écorce , moyenne , rougeatre, d'un goût fort acre ; le liber, blanchaire ; le bois , blanc , dur , sans moelle. Son tronc est droit , branchu au sommet; l'épiderme, grisatre; l'enveloppe cellulaire, verte et fort acerbe; le liber, tresblanc; le bois blanchatre, d'un goût fade; ses branches, longues, pliantes, se subdivisent en plusieurs, ramilles , à l'extrémité desquelles naissent les feuilles : elles sont disposées deux à deux sur une côte ailée qu'une paire de feuilles termine, oblongues, arrondies à la base, pointues au sommet, sans dentelure de quatre à cinq pouces de longueur, dont la moitie fait leur plus grande largeur, attachées à un trèspetit pétiole, d'un goût âcre, d'une odeur forte, d'un vert foncé en dessus, clair en dessous. La fleur est en entonnoir, formant un tuyau évasé par en haut, découpé en cinq parties égales, rabattues en dehors et pointues ; la corolle est d'un vert pale . portée sur un calice d'un vert sombre, également découpé; le pistil, mince, alongé, environné de quatre-vingts à quatre-vingt-dix étamines , dont les filets sont blancs, cylindriques, de deux pouces de longueur; les antheres, sphériques, jaunâtres : cette fleur croît à l'extrémité des rameaux par bouquets qui sont composés de sept à huit individus, attachés à un pétiole très - petit. Le pistil devient une gousse un peu arquée, longue de cinq à six pouces

et de huit à neuf lignes de diametre, divisée extérieurement dans toute sa longueur en quatre parties. dont deux plus aplaties et composées de filamens transversaux, les deux autres plus relevées et garnies de filamens longitudinaux. Ce fruit dans sa maturité est d'un vert jaunatre, renfermant une matiere spongieuse, très-blanche, sucrée, divisée en quatorze ouseize loges qui renferment autant de graines presque ovales, noires, divisées en deux lobes, d'un goût âcre, revêtues d'une pellicule blanchâtre. Cet arbre est commun dans l'Amérique Méridionale, il croît par-tout à Saint-Domingue. » La pulpe de ses gousses est succulente, elle a un goût de sucre musqué et aigrelet; on la suce avec plaisir, ce qui a fait donnerà ce fruitele nom de pois sucrin par les Créoles.

Pois DE TERRE. C'est la pistache de terre. Voyez cemot. Pois violets ou Pois a Negres. Plante qui croitaux Isles Antilles : elle produit des rameaux dont les uns sont droits, les autres grimpans; ses fleurs sont grandes, en grappe, violettes; ses fruits sont des siliques longues, épaisses, cylindriques, remplies de graines violettes.

POISON, Venenum. On en distingue de naturels et d'accidentels ou factices. On en trouve des exemples dans les trois regnes de la Nature.

Les poisons accidentels ou factices sont le sublimé corrosif, le vert-de-gris, les virus comagieux, les exhalaisons putrides et mofétiques,

Les poisons naturels du regne minéral sont les especesd'arsenies et les mines de cuivre effleuries.

Ceux du regne végétal sont les vieux champignons, le colchique, la cigue, le napel, les mancelines ou mancenilles; le manioque pur , etc. Voyez PLANTES VENIMEUSES.

Les poisons du regne animal sont le venin du scorpion, de la vipere et de plusieurs autres serpens, etc. Ces venins ont été formés ou donnés au moment de

feur naissance à certains animaux.

M. Sauvages a donné en 1754 à l'Académie de Rouen une excellente Dissertation sur les animaux venimeux, qui lui fut présentée pour le prix de Physique, et qui fut couronnée par cette savante Compagnie. Dans cette Dissertation si interessante, l'Auteur traite plus particulièrement des animaux venimeux de la France, de la nature de leur venin et des remedes propres à les combattre. Il définit le wein un corps qui agissant par ses molècules imperceptibles, quoique en petites dusses, produit des effets pernicieux ou dangereux pour lavie. M. Saweger combatt un préjugé très-ancien et très-répandu, en assurant que le nombre des animaux venimeux, sur-tout en France, est extrêmement petit, mais il n'en donne pas moins l'enumération de la plupar de ceux qui ne son point en France, soit pour nous rassigner les remedes que les y rencontrer, soit pour nous enseigner les remedes que les peuples étrangers emploient, afin de les appliquer nous-messignements en pareilles circonstances.

La classe des quadrapoiet, dit M. Sauvages, ne présente aucun animal qui ait été reconnu venimeux, si l'on excepte ceux qui-sont arteints d'une maladie consgieuse qui imprime à leurs humeurs cette mauvaise qualité; mais il ne s'agir lei que des venins naturels,

Les piquans du porc-épic agissant d'une façon toute mécanique, ne doivent pas être réputés venimeux.

Vovez à l'article PORC-ÉPIC.

Les chauve-vouris d'Amérique qui sucent le sang des hommes et des brebis sans les réveiller, ne produisent que l'effet des sangsnes et des saignées réitérées.

Les fruits secs auxquels les iouris ont touché, excitent souvent des élevaires aux levres et aux autres parties de la bouche; et cet effet est attribué par M. Siuwaget à l'urine de ces animaux lorsqu'ils sont en chaleur; cells des chars en prieilles circonstances est àcre, infecte et produit des tachs inefficables; mais la définition que nous avons rapportée du venin nel convient pas à une telle liqueur.

Il n'y a donc parmi les quadrupedes aucun animal venimeux : il en est ainsi de la classe des oireaux ; qui ne peutvent nuire que par leur bec et leurs griffes; la fiente de quelquet-uns , comme le pigon et l'hirondille, est assez àcre pour enflammer les yeux si elle tombe dessus; mais cela ne sufit pas pour la dire

venimeuse.

Les poissons offrent des phénomenes singuliers; ils n'ont pas de venin à l'extérieur : l'engourdissement que Equse la torpille, les déchiremens que produisent les piquans de la raie à bayanatte, sur rout de celle que l'on nomme plorieure, et la longue et robuste bayonnette de l'animal de mer pisciforme et appelé empreur, n'offrent que des effets purement mécaniques. Mais si nous justifions de l'accusainoi de vanir tous les piquans de poissons qui en effet n'ont rien de creux, n'i aucune liqueur âcre à lancer, nous ner les justifierons pas du mal qu'ils peuvent causer étant pris intérieurement.

Les aufs de barbot et de brechts occasionnent quelquefois le colera-morbus; le remede à ce mal sera indiqué ci-après, en exposant la théorie des venins. Le foit du poisson nommé chat-maxin, espece de roustette, excite souvent un assoupissement qui est suivi d'une démangeaison universelle, après laquelle la surpéau se sépare entièrement du corps, et guérit la démangeaison (a).

Les insectes suspects sont la cantharide, les guépes, taon, bourdon, l'ichneumon, le scorpion d'eau, le scorpion

<sup>(</sup>a) M. Sauvages rapporte à ce sujet une observation dont il a été témoin lui-même, et que nous consignerons ici à cause de sa singularité. Le nommé Gervais, Savetier à Bias, auprès d'Agde, s'avisa avec sa femme et ses deux enfans àgés de dix et quinze ans , de manger à souper le foie d'un chat marin dont la chair est la nourriture des pauvres gens, mais dont le foie a coutume d'être rejeté par les pêcheurs, avant de vendre le poisson ; en moins de demi - heure ces quatre personnes furent saisies d'un grand assoupissement, se jetterent sur la paille, et ce ne fut que le troisième jour qu'elles revinrent à elles assez parfaitement pour connoître leur état. Les voisins voyant un troisieme enfant toul petit qui manquoit de nourriture, et qui n'avoil pas mangé du foie, entrerent chez Gervais et trouverent que la femme étoit la plus assoupie , puis le mari et les deux enfans , suivant qu'ils avoient plus ou moins mangé du foie : la femme fut plutôt délivrée des suites de cet accident; on la trouva avec le visage rouge comme de l'écarlate, et le lendemain en se frottant contre ses habits à cause d'une démangeaison universelle qui Ja tourmentoit, elle fut étonnée de voir sa surpeau se séparer de tout son corps en lames comme des feuilles de papier, ce qui guérit sa démangeaison ; elle s'amusa pendant trois jours à enlever son épiderme, celle de la tête s'enleva par petites écailles, et n'entrains pas la chute des cheveux : les autres furent guéris de même, mais plus tard et avec difficulté.

ordinaire, l'araignée et la scolopendre. Il y faut ajouter

le pro-scarabée meloë.

La cantharide est le plus dangereux de tous les insectes coléopteres , Voyez ce mot. Prise intérieurement elle excite, même à petite dose, des ardeurs d'urine ; appliquée au dehors, elle enflamme la peau, fait élever l'épiderme en vessie : nous ajoutons qu'appliquée extérieurement, elle excite aussi des ardeurs d'urine.

M. Sauvages dit que le frelon, le bourdon, le taon, causent par leur piqure une douleur vive, mais de peu de durée et sans enflure : la piqure de la guépe est plus vive et plus longue. Notre Auteur a été piqué par une qui n'avoit que la tête, le reste du corps ayant été séparé dès la veille; effet qui lui est commun avec la tête de la vinere,

Il y a deux à trois especes de chenilles dont le poil; cause quelque démangeaison, mais aucune n'est ab-

solument venimeuse.

M. Vallisnieri est persuade qu'en Italie les scorpions sont venimeux durant les chaleurs de l'été; on n'observe rien de pareil en France, et nos scorpions doivent passer pour être exempts de venin.

La scolopendre de mer et celle de terre n'ont aucun venin et ne piquent point. Il n'en est pas de mêmede l'espece appelée en Amérique mal-faisante ou mille-

pieds : Voyez ces mots.

Dans la classe des vers, il n'y a d'animaux suspects que les sangsues, l'ortie de mer et le lievre de mer. ( II faut y ajouter le frai d'étoile marine qui rend les moules venimeuses. M. Fontana dit que le polype. d'eau douce est de tous les animaux venimeux celui dont le venin est le plus actif; qu'il tue les vers d'eau dans un instant , quelque irritables et durs à mourir qu'ils soient d'ailleurs; qu'à peine le polype les a-t-il touchés de sa bouche ou de ses levres . qu'ils meurent, sans avoir éprouvé aucune sorté de blessure. )

Quant à la sangsue, c'est un bruit populaire que celles qui sont verdâtres ou tachetées sont venimeuses ; l'Auteur a fait faire usage indifféremment de toutes les sangsues plus ou moins brunes, et toutes. ont produit de bons effets étant appliquées à propos. M. Sawages a souvent manié, flairé et goûté le lièvre de mer, sans y reconnoitre aucutem enauvaise qualité; mais il a observé pour l'orcie de mer, qu'il s'en exale une vapeur subtile comme celle de l'oi-gnon, qui enflamme les yeux; et si l'on porre les mains aux yeux avant de les avois bien lavées, on y éprouve une cuisson bien plus violente. Ainsi l'ortis de mer a quelque chose de venimeux, de même que la plante qui porte le même nom, et dont les piquans sont fistuleux. Voye Qortte et Oktre En MER.

Il ne reste qu'à chercher quels sont les amphibies reptiles venimeux, et il faut avouer que est la classe qui fournit le plus d'animaux de cette sorte. Tous les serpens sont en horreur, et c'est choquer ouvertement l'opinion de tout le monde que de douter de leur

qualité mal-faisante.

M. Sauvages soutient qu'en France, quoiqu'il y air un grand nombre de serpens différens, des salamandres, crapauds, lézards et autres, il n'y a que la vipere dont les qualités venimeuses soient jusqu'à présent

connues.

On sait qu'il se trouve en Suede et en Italie un serpent nommė ammodyte, aussi venimeux que la vipere : qu'en Amérique se trouve le serpent à sonnettes, dont le poison est très-actif, et qui fixant les oiseaux et écureuils perchés sur les arbres, les fait tomber dans sa gueule en les réveillant brusquement par le cliquetis de ses sonnettes : on sait aussi que le serpent à lunettes est très-venimeux ; mais aucun de ces serpens ne se trouve dans notre pays. Les serpens de France sont presque tous du genre de l'Anguis ou du genre du Coluber. Suivant les déterminations de M. Linnaus, on doit ranger dans le premier genre le cacilia ou l'orvet, très-redouté, mais très-mal a propos; il n'a point les dents canines des viperes, et quand il mord il ne peut faire le moindre mal. Toutes les couleuvres, les aspics et autres, ne mordent point qu'ils ne soient irrités ; leur morsure est aussi sans conséquence qu'une simple égratignure.

Il y a dans le Diocese de Lodeve un village nommé Saint-Michel des Seps ou des Serpens : il est adossé contre une montagne, de laquelle il sort au mois de

Juin une quantité prodigieuse de serpens qui entrent familièrement dans les maisons ; ils cherchent à boire et à se chauffer, mais on ne s'est point apperçu qu'ils chassent aux souris et aux insectes, comme font ceux du Brésil et de Ceylan : les petits enfans de Saint-Michel badinent avec eux, les prennent par la queue, les attachent deux à deux comme des bêtes de labourage, et les font aller ainsi par les rues. On soupconne très-fort qu'ils aiment le lait; on en trouve quelquefois dans le berceau des enfans : on cite même une observation de la Fermiere du Château qui surprit un serpent qui avoit fait rejeter le lait à son nourrisson en lui insinuant sa queue dans la bouche, pour lécher ou sucer ce lait. Le seps dont parle M. Sauvages, est-il le Lacerta chalcidis de Linnaus? alors ce n'est point un serpent, mais un lézard, Voyez LÍZARD CHALCIDE.

Le legard est absolument sans venin; il mort s'il est irrité, mais sa morsure est sans conséquence. La salamandre ne mord point et n'a point de

venin.

Quant au crapaud, je l'ai manié (dit notre Auteur); son urine m'a éclaboussé le visage et les mains quand le l'écrasois : j'ai vu un Bateleur qui le mordoit et l'eventroit avec les dents pour faire valoir son orvietan. Cet animal si redoute n'a jamais fait mal à personne. La rainette appelée raine verte, ne mord point et le voudroit en vain , n'ayant point de dents et n'ayant pas la force de blesser.

Telle est la partie historique du Mémoire de M. Sauvages, qui a en soin de ne la fonder que sur des observations faites par lui-même, ou de l'appuyer de l'autorité de MM. de Réaumur, de la Condamine, de Jussien, Mead, et autres Anteurs célebres, et de celles des Mémoires de l'Académie Royale des Sciences. Il résulte de toutes ces observations, qu'en France l'unique animal venimeux proprement dit, est la vipere. Voyez ce mot.

Passons à la théorie des venins et à leur remede. M. Sauvages commence par quelques observations générales, qui s'appliqueront d'elles-mêmes aux cas particuliers.

Les poisons, dit-il, ne sont mal-faisans que par le mauvais usage qu'on en fair; ils n'on pas été crés pour nous nuire; et avec certaines modifications, Popium, l'antimoire, le sublindi corroisf, les canthorités deviennent d'excellens médicamens: ils ne sont pas funesses par eux-mêmes; tels corps sont poisons pour quelques oiseaux, comme le persi et l'amande amere, qui sont un aliment pour nous.

Un corps mai-faisant pour une partie, souvent ne l'est pas jour une autre: les cantharides enflamment la vessic, mais si l'on en croit l'Auteur, elles ne nuisent point à l'estomac. Le poison n'agit pas de lui-même comme tel, il lui faut un dissolvant convenable: la chaux vive ne brûle pas si on verse de l'huile dessus, il y faut verser de l'eau; le vif-argent a beçoin d'esprit de sel pour former le sublimé corrosif; le sel a besoin de la salive pour picoter la langue. Ainsi les narcotiques s'associent avec la lymphe nervale pour s'insinuer dans l'origine des nerfs et les embarrasser: le foie du chat marin qui fait tombre la surpeas un écailles, agit varisembla-blement érant combiné avec la mariere de la transpiration, oui devient par-là dre et corrosive.

La corrosion ne dépend pas toujours de la forme de coin ou de seie que l'ancienne Physique artribue aux parties intégrantes des corps, elle dépend aussi de la vélocité avec laquelle les molécules du dissolvant pénetrent les pores du corps à dissoudre; et la gravité spécifique des corps ne contribue pas moins à cette vélocité que la convenance de leur figure; ce qui forme des contacts plus multiplés et une force d'adhésion plus grande: il frudroit donc pour remétier par principe aux necélens du vania, connoître l'analogie des gravités spécifiques des corps différens, mais nous sommes bien éloignés de cette précision, et nous sommes obligés de nous en tenir aux erogériences.

Nous avons mis au rang des venins les œufs du broche et du farbeau; le remed- est de prendre au plutôr six grains de tartes estiblé (émétique) dans trois verres d'eau tiede de dix en dix minutes ; si le coleramorbus est déclaré, ce qui arrive cinq à six heures après avoir mangé ces œufs, il faut avaler beaucous d'eau de poulet et prendre des lavemens de la même eau; et si les vomissemens et les nausées épuisent, il faut les suspendre avec vingt gouttes de laudanum liquide dans une eau cordiale. On ignore le contrepoison du foie de chat marin, mais le venin n'est peutêtre pas naturel à cet animal; le thon produit quelquefois cet effet. Il y a lieu de croire que ces poissons très - voraces avalent goulument d'autres poissons corrompus, et sur-tout ceux qui servent d'amorce : le chyle qui en vient fait un venin, qui s'exalte plus encore dans le foie de l'animal et le rend extrêmement venimeux.

Les guépes, les abeilles et autres insectes à qui la Nature a donné des piquans propres à percer le cuir des bœufs et l'écorce des arbres, où ils déposent leurs œufs, ont eu besoin d'une liqueur acre qui empêchât ces trous de se refermer; cette liqueur, dit M. Sauvages, est acide, mais l'effet qu'elle produit n'est pas considérable ; le remede est de retirer adroitement l'aiguillon et de bassiner l'endroit piqué avec de l'eau fraiche qu'on renouvelle de temps en

Outre les remedes généraux qui sont les saignées . les bains, les émulsions, on a trouve pour la guérison des cantharides un remede dans les cantharides mêmes, préparées avec du camphre qui en corrige l'acreté.

La vipere, seul animal en France qui soit proprement venimeux, en ce qu'il l'est naturellement, se reconnoit aux deux dents canines qu'elle porte à la mâchoire supérieure : il s'en trouve quelquefois quatre tant aux mâles qu'aux femelles. On trouvera la des-

cription de ces dents à l'article VIPERE.

Le venin de la vipere qui n'irrite presque pas les nerfs de la langue, parce qu'ils sont comme à l'abri par le vernis de la salive, agit avec force sur les nerfs qui sont à nu quand il a été combiné avec le sang; il paroît que c'est le sang qui en développe l'acreté : cette combinaison est corrosive pour les filets nerveux qui se trouvent dans le tissu des arteres et du cœur.

L'alkali volatil succiné, et que tout le monde connoît sous le nom d'eau de luce, est employé avec grand succès contre la morsure de vipere. La racine de polygala de Virginie est employée par les Indiens contre la morsure du serpent à sonnettes; elle a le même goût que les plantes cruciformes. Les Indiens sucent la plaie avant de l'employer : on peut faire de même pour la morsure des viperes, sur-tout si l'on fait rouler dans la bouche de l'huile pour la garantir de l'impression du venin. M. Fontana dit que le venin de la vipere est assez insipide, cependant si on le roule long-temps dans la bouche, il cause une sensation d'astriction et de stupeur dans toutes les parties où il s'est le plus arrêté. Le même Observateur ajoute que le moindre atome du venin de l'abrille, de la guêpe et du frelon, appliqué sur la langue, la pique et la brûle aussi fortement que si on y appliquoit les acides minéraux les plus concentrés; le venin du scorpion d'Europe est infiniment moins piquant que celui de l'abeille : le venin de l'abeille et de la guêpe. dit encore M. Fontana, est caustique, sans être acide ni alkalin, il est plutôt amer, et s'il ne parvient pas ordinairement à tuer les animaux , ce n'est que parce qu'il est en trop petite quantité.

Au reste, on ne doit pas compter sur quantité de prétendus secrets vantés dans le cas dont il est question; il arrive souvent que les malades, sur la foi de pareilles recettes, négligent de consulter les Médecins expérimentés, et périssent misérablement, victimes

de l'ignorance et de la crédulité.

On ne doit considèrer les poisons, sur-rout œux des vézétaux, que relativement en non absolument. Les poisons sont des corps qui, à petites doses et par leurs qualités physiques, sont canables de produire en nous des changemens considérables, lorsque nous sommes en bonne santé: mais ce qui est poison pour un ainmi, est remede pour un autre. Quant au poison qui apparient ou est composé de substances minérales, tel que le mibini dorostif, le dépôn ne doit être confié qu'à l'arriste qui enchaînant ou dirigeant sa force terrible, le rend un remede salutaire; Le mettre, ainsi que l'arrine, entre des mains igno-

rantes ou téméraires, c'est leur confier une armé dont elles peuvent, en la touchant, dit M. Mauduyt, se blesser elles-mêmes, et en se la laissant dérober par le crime, en armer innocemment des mains criminelles; c'est les exposer aux suites affreuses de l'imprudence et aux forfaits de la haine, de la jalousie, de la cupidité, de la vengeance et de toutes les passions.

POISSON. Piscis. C'est un animal à sang rouge et presque froid, aquatique, qui vit continuellement dans l'eau et n'en sort jamais volontairement, qui n'a point de pieds, mais des nageoires», couvert d'écailles ou d'une peau plus ou moins unie, qui a des narines et dont la respiration s'exécute au moyen des oules, et qui a le cœur composé d'un seul ventricule er d'une seule oreillette; tous les poissons, si l'on en excepte les chiens de mer et les raies, sont ovipares. Les poissons forment le sixieme ordre dans le tableau synoptique des animaux. Voyez l'article ANIMAL.

On peut considérer les poissons sous une multitude de points de vue, soit que l'on envisage la disproportion, la diversité immense, la multiplicité des familles des paissons de mer et d'eau douce, soit qu'on examine leur organisation, les alimens si variés quant à la saveur qu'il nous procurent, et l'utilité infinie dont plusieurs sont pour les besoins de la vie, etc. Nous tâcherons de présenter ici le tableau de tous ces objets si curieux en eux-mêmes et qui tous sontplus intéressans les uns que les autres.

La Nature qui semble avoir déployé en faveur des poissons toutes les ressources de sa puissance, a destiné plus de la moitié de notre Globe aux seuls animaux de cet ordre. Les fleuves et les rivieres qui arrosent l'intérieur des Continens, les lacs et les étangs qu'i sont dispersés sur la surface du Globe, sont remplis d'une multitude de poissons qui varient tous pour la forme, pour la couleur et pour le goût. Le bassin immense des mers en contient un nombre infini d'especes : il y en a qui n'habitent que les lisieres des côtes, d'autres s'éloignent de la plage et se tiennent en pleine mer. Tous remplissent la vaste étendue du domaine de l'apanage de cet ordre d'animaux.

On

On voit avec étonnement et admiration, que les poissons de me qui avalent une au dont le goût nous paroit insupportable, qui est chargée de sets si inhérens que les filtrations ne peuvent l'en dépouiller, ont cupendant une chair délicieuse, et que bien des gens préferent aux volailles les plus requises. Les puissons se nourrissent d'alçue et d'autres plannes, d'inactes aquatiques, de grounulles, de vers et de petits poissons, même de ceux de leur espece, de mollusques, de copphytes; de rats d'ean, d'oissans, de coquilles, de vest d'eau plus de copplytes; de rats d'ean, d'oissans, de coquilles, de

La distinction des poissons se doit tirer sur-tout des marques essentielles et des parties et actions principales qui sont communes à toutes les especes de chaque genre, et propres à chacune en particulier: on doit considérer si le poisson a des écailles ou une peau à tubercules, sa hauteur perpendiculaire, sa largeur; ses nageoires, leur nombre, leur position, leur figure; la forme de la queue, de l'anus, de la tête et de la ligne qui va tout le long des côtés du corps dans la plupart des poissons, on la nomme la ligne latérale: la figure, le nombre et la situation des narines; la position des yeux et leur iris; celle de la bouche, la forme et la direction de ses ouvertures, le nombre, la forme et l'emplacement des dents, les opercules et les ouïes, la figure du poisson, sa couleur; s'il est d'eau douce ou de mer, si l'animal est vivipare ou ovipare, c'est-à-dire si les parties de la génération sont extérieures ou intérieures; s'il a des barbillons ou non, des appendices charnues; quelquesuns ont des especes de poils, tel est le capelan d'Amérique.

Ordre, caracteres distinctifs et nomenclature des POISSONS.

On distingue parmi les Ichthyologisses, Artali, Zinneus, Gronovius et quelques autres. Artali range les poissons dans quarte classes. La premiere office les acanthoptivigians et contient ceux qui ont des os enforme d'aiguillons dans les nageoires et dans la membrane des ouies: ces os ou rayons sont duts, roides, et piquans, ce qui rend les nageoires épineuses. Au

Tome XI.

contraire, les rayons des nageoires sont flexibles et souples dans les poissons de la seconde classe, qu'Arted nomme malacopictygiens. Le même Auteur appelle branchiestiges les poissons de la troisieme classe, parce que leurs ouies n'ont point d'os. Enfin, le spissons dont les rayons de leurs nageoires sont cartilagineux, il les nomme chondroptirygiens.

Linnaus, Syst. Nat. XIII édit., distribute les poissons en cinq classes, et cette méthode a été adoptée par M. Daubenton; nous suivrons ici cette même distribution synoptique.

#### PREMIERE CLASSE.

Elle traite des Poissons CARTILAGINEUX, Pisces cartilaginei.

[ Les nageoires sont garnies de cartilages au lieu d'os. ]

Il y a quatorze genres; savoir: I. er Genree, La lamproie, (Petromizon, Linn.)

> [ Sept évents ronds de chaque côté, point de nageoires sous le ventre. ]

Ce genre réunit trois especes:

La marbrée; son corps est de couleur marbrée. La prycha; le corps de couleur grise argentée; la se-

conde nageoire du dos, anguleuse.

Le branchiale; le corps de couleur grise argentée; la seconde nageoire du dos, alongée et droite.

II, GENRE. Les raies, ( Raïa , Linn, )

[ Cinq évents en forme de croissant, au -dessous du corps, ]

Ce genre comprend neuf especes:

[Les cinq premieres ont des dents pointues, les quatres meres ne les ont pas pointues, ]

La torpille ; le corps arrondi et lisse.

Le collare; le milieu des nageoires des côtés est lisse, et il n'y a qu'un rang de piquans sur la queue.

L'aténe; dix aiguillons sur le milieu de chacune des nageoires des côtés.

Le miraillet; une tache noire sur le milieu de chacune des nageoires des côtés, trois rangs de piquaus sur la queue.

Le thardon; le dos couvert de piquans, deux rangs d'aiguillons sur la queue.

La mourine ; un os fort alongé et dentelé, une nageoire sur la queue.

La pastenague; un os fort alongé et dentelé, sans nageoire sur la queue.

La bouclée; des tubercules piquans sur le corps.

La rhinobate; le corps oblong, un rang de piquans sun le dos.

III.º GENRE. Les chiens de mer. ( Squalus , Linn. )

[ Des évents, au nombre de quare à sept, en forme de croissant, sur les côtés du corps, et des nageoires sur le ventre.]

Ce genre offre quatorze especes :

[ Les quatre premieres ont le dos épineux, point de nageoires derrière l'anus; les dix dernières ont le dos sans épines, l'anus sans nageoires; les dents aiguës. ]

L'aiguillat ; le corps presque cylindrique.

L'humantin; le corps presque triangulaire.

Le sagre; les narines au devant de la tête. .

L'ange; deux nageoires sur la queue.

Le marteau; la tête en forme de marteau.

Le pantouflier ; la tête triangulaire.

Le milandre ; les nageoires près de la gueule.

La roussette; les narines couvertes par deux lobules.

Le chat-rochier; les narines couvertes par un lobule. Le très-grand; les dents coniques et sans dentelure.

Le requin ; les dents coniques et dentelées.

Les trois especes suivantes ont les dents coniques et applaties ; savoir :

L'émissole; les dents obtuses.

Le bleu; un enfoncement triangulaire sur le dos. La sele; un prolongement en forme de seie au bout

du nez.

On verra à l'article CHIEN DE MER QUE M. Broussonnet donne une nageoire derrière l'anus à la plupart de ces poissons; sa liste des chiens de mer, est aussi plus nombreuse.

IV. GENRE. Le roi des harengs. (Chimara, Linn.)

[ Un seul évent divisé en quatre parties sous chaque côté du cou.]

Ce genre ne contient que deux especes:

Le roi des harengs du Nord; des plis poreux sur le museau.

Le roi des harengs du Sud; la mâchoire du dessus alongée et la levre supérieure repliée en dessous.

V. GENRE. La baudroie. ( Lophius , Linn. )

[ Un évent près des ouïes , deux nageoires ventrales , des dents dans la gueule ].

Ce genre offre trois especes:

La grande baudrois ; la tête ronde. La chauve-souris ; le museau pointu.

La baudroie tachée; le corps aplati sur les côtés. VI. GENRE. L'acipe. ( Acipenser, Linn. )

> [ Deux nageoires sur le ventre, des barbillons, la gueule dépourvue de dents, et placée sur la surface inférieure de la tête.]

Il y a trois especes :

L'esturgeon ; onze écailles sur le dos.

Le strelet ; quinze écailles sur le dos.

L'ichtyocolle ; treize écailles sur le dos.

VII. GENRE. Le baliste. (Balistes, Linn.)
[ Plus de deux larges dents à chaque mâchoire; une seule nageoire sur le ventre, saillante en forme de carêne. ]

#### Ce genre réunit huit especes :

Le monoceros ; un seul osselet à la premiere nageoire du dos.

Le hérissé; une tache noire sur la nageoire de la queue.

Le velu; la partie postérieure du corps velue. Le mameloné; des papilles sur tout le corps.

Le tuberculeux ; trois rangées de tubercules de chaque côté de la queue.

L'épineux; des épines couchées de chaque côté de la queue. La vidile; les rayons extérieurs de la nageoire de la queue, très-alongés.

Le sillonné; trois sillons de chaque côté de la queue.

### VIII. GENRE. Le coffre. (Ostracion, Linn.)

{ Une enveloppe osseuse sur le corps , point de nageoires sur le ventre ; les dents cylindriques. ]

#### Ce genre comprend neuf especes :

Le coffre triangulaire; sans épines.

Le coffre triangulaire ; tuberculé , à deux épines.

Le coffre triangulaire; chagriné, à deux épines.

Le coffre triangulaire; à trois épines.

Le coffre triangulaire ; à quatre épines.

Le coffre quadrangulaire ; à quatre tubercules.

Le coffre quadrangulaire; à quatre épines.

Le coffre quadrangulaire; sans épines. Le coffre bossu, ( Voyet POISSON-COFFRE. )

### IX, GENRE. Le quatre-dents. ( Tetraodon , Linn. )

[ Deux larges dents à chaque mâchoire, point de nageoires ventrales, le dessous du corps garni der piquans, ]

#### Ce genre comprend six especes:

Le perroquez ; des lignes blanches en différentes directions sur le dos.

Le blane; le corps de couleur grisâtre, de petits piquans; sur le ventre. Le rayé; des lignes longitudinales de différentes couleurs sur le corps.

Le petit monde; une grande tache noire près de chacune des nageoires de la poitrine.

Le hérissé; le corps couvert de piquans,

La lune ou la mole; le corps comprimé, les nageoires dorsales et de la queue réunies.

X. GENRE. Le deux-dents. ( Diodon , Linn. )

[ Une large dent à chaque mâchoire, point de nageoires sur le ventre, le corps couvert de piquans.]

Ce genre offre deux especes:

Le courte-épine; hérissé d'épines courtes. Le longue-épine; hérissé d'épines longues.

XI. GENRE, Le bouclier. ( Cyclopterus , Linn. )

[ Une masse charnue, plate, arrondie et placée au devant des nageoires du ventre; la tête obtuse.]

Ce genre contient trois especes:

Le lompe; des tubercules osseux sur le corps. Le bouclier; sans tubercules.

Le liparis ; les nageoires postérieures unics,

XII.º GENRE. Le centrisque. ( Centriscus , Linn. )

[ Les deux mâchoires alongées en forme de bec , Ies nageoires du ventre réunies.]

Ce genre offre trois especes:

Le cuirassé; le dos revêtu d'une grande plaque osseuse. La bécasse;-le corps revêtu de petites écailles.

Le sumpit; le corps revêtu d'une grande plaque osseuse ; le dessous du corps garni de petites soies.

XIII.º GENRE. Le cheval-marin. (Syngnatus, Linn.)

[Les deux mâchoires fort alongées et la gueule fermée par un prolongement de la mâchoire inférieure, les nageoires du vente nulles; le corps composé d'articulations; l'ouverture des ouïes placee sur la nuque.]

#### Ce genre réunit sept especes :

La tromp:tte; le corps hexagone; des rayons aux nageoires pectorales, à celles de l'anus et de la queue.

L'aiguille; le corps hepragone; des rayons à la nageoire dorsale et à celles de la postrine, de l'anus et de la queue.

Le tuyau de plume; le corps heptagone; des rayons aux nageoires de la poittine et de la queue, point de nageoire derrière l'anus,

La pipe; le corps anguleux, point de nageoires à la poirtine ni dertiere l'anus, des rayons à la nageoire de la queue.

Le serpont; le corps cylindrique, point de nageoires à la poittine, ni derrière l'anus, ni à la queue. ( Poyet SERPENT-POISSON.)

Le sexangulaire; le corps hexagone, point de nageoires derrière l'anus ni à la queue.

L'hippocampe; le corps heptagone et tuberculeux, la queue quadrangulaire.

# XIV. GENRE. Le pégase. ( Pegasus, Linn.)

[ Des pieces osseuses sur tout le corps, deux nageoires sur le ventre; l'ouverture des ouïes placées avant les nageoires de la poirrine.]

#### Ce genre comprend trois especes:

Le dragon; le museau conique.

Le pigue dit le volant ; le museau aplati et dentelé sur ses bords.

La sp.stale; le museau aplati, sans dentelures.

#### SECONDE CLASSE.

Elle expose la liste des Poissons apodes, Pisces apodes.

Ces poissons sont épineux ; ils n'ont point de nageoires inférieures sur la gorge, sur la poistine, ni sur le ventre.]

Il y a huit genres; savoir:

### I.er GENRE. La murene. (Murana, Linn.)

[ L'entrée de la cavité des ouies en forme de tuyau, les narines en forme de tube; le corps arrondi, glissant. ] Ce genre offre six especes:

La flute; point de nageoires pectorales.

Le serpent caché; le corps taché, point de nageoires à la queue.

Le serpent sans taches; le corps gris, point de nagroires à la queue.

L'anguille; la mâchoire inférieure plus longue que la supérieure.

La myre; le bord des nageoires postérieures noir. Le congre; des points blancs sur la ligne latérale.

II. GENRE. Le gymnote. ( Gymnotus, Linn. )

[ Point de nageoires sur le dos , le corps comprimé par les côtes.]

Ce genre comprend quatre especes:

Le carape ; la queue étroite et alongée. L'anguille électrique ; la nageoire de la queue obtuse.

Le passan; la partie antérieure du dos blanche. Le museau long; le museau alongé et pointu.

III. GENRE. Le trichiure. (Trichiurus, Linn.)

[ La queue alongée et sans nageoire, le corps comprimé par les cores, en forme d'épée. ]

Ce genre n'offre qu'une espece : La ccinture d'arg.nc.

IV. GENRE. Le loup-marin. ( Anarhichas , Linn. )

[ Le corps un peu comprimé ; les dents nombreuses , convexes ou coniques , divergentes.]

Il n'y a qu'une espece : La erapaudine.

V. GENRE. L'ammodyte. (Ammodytes, Linn.)

[ Le museau effilé, le corps arrondi et couvert d'écailles disposées en cercle. ]

Il n'y a qu'une espece:

L'appai de vase.

### VI. GENRE. La donzelle. ( Ophidium , Linn. )

[ Sept rayons à la membrane des ouies; les nageoires du dos, de l'anus et de la queue jointes ensemble; le corps comprime; des écailles isolées et recouvertes par l'épiderme.]

#### Il y a deux especes:

La barbue; deux barbillons fourchus à la mâchoire inferieure.

L'imberbe ; point de barbillons.

#### VII. GENRE. Le stromate. (Stromateus, Linn.)

[ Le corps ovale, glissant; la tête petite, les dents aiguës. ]

#### Il y a deux especes dans ce genre:

La fiatole; des bandes colorées de chaque côté du corps. Le paru; le corps de couleur d'argent.

# VIII. GENRE. Le glaive. (Xiphias, Linn.)

[ Le corps arrondi ; la mâchoire supérieure terminée par un bec aplati , alongé en forme de glaive ou de lame d'épée. ]

#### Il n'y a qu'une espece :

L'espadon.

#### TROISIEME CLASSE.

- Elle comprend les Poissons jugulaires, Pisces jugulares.
  - [ Ce sont des poissons épineux ; ils ont des nageoires inférieures et placees pour ainsi dire sur la gorge , avant celles de la poitrine.]
  - On compte cinq genres; savoir:
- I. C GENRE. Le callionyme. (Callionymus, Linn.)
  - [ Les ouvertures des ouïes placées près de la nuque; l'anus situé au milieu de la partie inférieure du tronc; le corps en forme de coin, ]

Ce genre offre quatre especes:

Le lacer; les rayons de la premiere nageoire du dos

aussi longs que le corps.

Le drigonnesa; les rayons de la première nageoire du dos plus courts que le corps.

L'ailli, des taches noires sur la première nageoire du dos. La flèche; un appendice alongé, membraneux et placé au

bout de la nageoire de la queue.

II. GENRE. L'uranoscope. (Uranoscopus, Linn.)

[La tête aplatie, presque carrée et tuberculeuse; le corps conique, l'anus comme dans le callyonime, la gueule au-dessus de la tête.]

Il n'y a qu'une espece :

III. GENRE. Le trachine. ( Trachinus , Linn. )

[ La tête obtuse , lisse , et la lame inférieure des opercules des ouies , dentelée ; l'anus sous le milieu du corps , auprès de la poitrine ; le corps alongé.]

Il n'y a qu'une espece :

IV. GENRE. Le gade. ( Gadus , Linn.)

[ Les nageoires de la poitrine terminées en pointe, et sept rayons à la membrane des ouies; le corps alongé, la tête en forme de coin.]

Ce genre réunit seize especes:

Les six premieres especes ont trois nageoires sur le dos, avec des barbillons; savoir:

L'ánon; la nageoire de la queue fourchue, la mâchoire supérieure plus longue que l'inférieure.

Le nawaga; la nageoire de la queue sans hifurcation, et la mâchoire supérieure plus longue que l'inférieure.

La morue; le premier rayon de la nageoire de l'anus épineux.

Le bibe; le premier rayon des nageoires du ventre trèsalongé. Le tacaud; sept pores de chaque côté de la mâchoire inférieure,

Le capelan ; l'anus au milieu du corps.

Les quatre especes suivantes ont aussi trois nageoires sur le dos et sont sans barbillons.

Le sey; le dos verdâtre; la nageoire de la queue, fourchue.

Le merlan ; le corps blanchâtre ; la mâchoire de dessus plus longue que celle de dessous,

Le colin ; la ligne latérale droite ; la mâchoire inférieure plus longue que la supérieure.

Le lieu; la ligne latérale courbe ; la mâchoire inférieure plus longue que la supérieure.

Les cinq especes suivantes ont deux nageoires sur le dos; savoir:

Le grand merlus; la mâchoire inférieure plus longue que la supérieure; point de barbillons.

Le lingue; la mâchoire supérieure plus longue que l'inférieure; un barbillon à la mâchoire de dessous.

La lotte; les deux mâchoires de même longueur; des barbillons.

La mustele; cinq barbillons; la premiere nageoire du dos très-courte. Le cimbre; quatre barbillons; la premiere nageoire du dos

nès courte.

La derniere espece n'a qu'une nageoire sur le dos;
savoir:

Le топориеге.

V. GENRE. Le blenne. (Blennius, Linn.)

[ Les nageoires du ventre composées de deux rayons simples, flexibles, recouverts d'une membrane épaisse; le corps en fer de lance; la tête en pente.]

Ce genre réunit onze especes :

Les six premieres ont une crête sur la tête; les cinq dernieres n'en ont pas.

La coquillade ; la crête membraneuse et transversale.

Le pinaru ; la crête longitudinale entre les yeux.

Le tornu; un appendice membraneux entre chaque œil. Le lierre; une tache noire bordée de gris sur la partie antérieure de la nageoire du dos...;

Le guttoragine; des appendices frangées sur le dessus de la tête.

Le sourciller; des appendices frangées au-dessus des yeux; la ligne latérale arquée.

La mole; un barbillon au bout de la mâchoire inférieure, La bareuse; la ligne latérale est arquée et paroit double.

Le gunnel; dix taches noires à la nageoire dorsale. La belette : trois rayons à la première nageoire du dos.

Le visipare; la nageoire dorsale échancrée à sa partie postérieure.

#### QUATRIFME CLASSE.

Elle offre la liste des POISSONS PECTORAUX, Pisces thoracici.

[ Ce sont des poissons épineux qui ont des nageoires

inférieures au-dessous de celles de la poitrine, ]

Cette classe comprend dix-sept genres; savoir :

# I.er GENRE. Le cepole. (Cepola, Linn.)

[ Le corps très-àlongé présente deux tranchans et est couvert d'un cuir mamelonné; la tête petite, arrondie; l'ouverture de la gueule en dessus.]

#### Il y a deux especes:

Le ténia ou flamme ; le devant de la tête obtus. Le serpent de mer ; le devant de la tête alongé.

#### II. GENRE. L'échene. ( Egheneis , Linn. )

[ La tête plus large que le tronc et offrant en dessus des stries transversales et dentelées, le corps en forme de coin.]

#### Il y a deux especes:

Le remore ; dix-huit stries sur la tête. Le succet ; vingt-quatre stries sur la tête,

# III. GENRE. Le coryphene. (Coryphana, Linn.)

[Le devant de la rête obtus, le corps oblong, la nageoire dorsale unique et aussi longue que le dos.]

#### Il y a six especes:

Le dofin; la nageoire de la queue fourchue, et soixante rayons à celle du dos.

Le doradon ; la nageoire de la queue fourchue , et cinquante-trois rayons a celle du dos.

Le cinq taches ; cinq taches noires de chaque côté de la poitrine.

Le rason ; des lignes bleues en forme de réseau sur la tête.

Le lampuge; de petites lignes jaunes sur les côtés du dos. Le perroquet; une interruption dans la ligne latérale, des lignes colorées sur les nageoires.

#### IV. GENRE. Le gobie. (Gobius, Linn.)

[ Les deux nageoires du ventre réunies l'une à côté de l'autre en forme d'entonnoir ; le corps en fer de lance , la tête petite. ]

### Ce genre contient huit especes :

Le boulereau ; quatorze rayons à la seconde nageoire du dos.

Le goujon de mer; une ligne jaune sur la premiere nageoire du dos.

L'éléotre ; neuf rayons à la nageoire de l'anus.

La loche de mer; dix-sept rayons à la seconde nageoire du dos.

Le goujon blanc; les rayons des nageoires du dos alongés. Le peigns; les dents de la mâchoire inférieure dirigées horizontalement en forme de peigne.

Le schlosser; douze rayons à la premiere nageoire du dos, treize à la seconde.

# L'anguillard; une seule nageoire sur le dos.

[ La tôte épineuse et plus large que le corps , le corps alongé , les nagcoires ventrales petites. ] Ce genre réunit six especes :

L'armi ; le corps octogone.

Le grate-cornes; quatre tubercules ossetux sur la tête. Le graguard ou grogneur; des appendices membraneuses autour de la gueule.

Le raborcux ; des stries dentelées sur la tête.

Le scorpion de mer; plusieurs épines sur la tête, et la màchoire supérieure plus longue que l'inférieure. Le chabot : deux épines sur la tête.

#### VI. GENRE. Le scorpene. (Scorpana, Linn.)

[ Des aiguillons et des harbillons sur une grosse tête, le corps en fer de lance, les nageoires du ventre petites. ]

Ce genre comprend trois especes:

La rascasse; des appendices membraneuses autour des yeux et des narines.

La truie de mer; deux appendices membraneuses à la màchoire inferieure. Le cpapaud de mer; des tubercules calleux sur le corps.

VII.º GENRE. Le doré. ( Zeus , Linn. )

[ Sept rayons verticaux à la membrane des ouïes, done le dernier est transversal; des rayons longs et capillaires à la premiere nageoire du dos; la têce en pente; le corps ovale, très-comprimé pa les côtés. I

Il y a trois especes:

Le coq; une épine au-devant de la nageoire du dos et une au-devant de celle de l'anus.

Le gal; le dixieme rayon de la nageoire du dos et le second de la nageoire de l'anus plus longs que le corps. Le poisson de Sains-Pierre; une tache noire de chaque côté du corps.

VIII. GENRE. Le pleuronecte. ( Pleuronectes , Linn. )

[ Les deux yeux situés sur un des côtés de la tête. Il y a, suivant Arteli, sept côtes à la membrane des ouies; la tête est petite; le corps ovale ou en fer de lance.]

Ce genre réunit seize especes :

Les dix premieres ont les yeux du côté droit; savoir:

Le manchot ; les nageoires de la poitrine très-petites,

La plagieuse ; les nageoires du dos et de l'anus réunies à celles de la queue.

L'argus; quatre taches noires bordées de blanc sur le côté droit du corps.

Le flat; le corps oblong et lisse.

La pole; les dents obtuses.

La plie ; six tubercules sur un côté de la tête.

Le fleton; la ligne latérale raboteuse, et deux petites épines à la base des nageoires.

La limande; les écailles dentelées, et de petites épines à la racine des nageoires.

La sole; le corps oblong, et la màchoire de dessus plus longue que celle de dessous. La languette; les dents pointues, et l'anus situé du côté

gauche.

Les six especes suivantes ont les yeux du côté

gauche; savoir:

L'achire; point de nageoires pectorales.

Le carrelet; le corps lisse.

La pluise; les dents longues et pointues, et le corps lisse.

Le turbot; des tubercules sur le corps. L'aramaque; de petites appendices sur le corps.

Le lunulé; des taches bleues sur le corps.

IX. GENRE. Le chetodon. ( Chatodon, Linn.)

[ Les dents très-nombreuses et flexibles; la tête médiocre; le corps ovale, comprimé par les côtés; la nageoire du dos charnue et écailleuse.]

Ce genre réunit vingt-quatre especes :

Le gison; deux rayons épineux à la nageoire du dos, Le nud; trois rayons épineux à la pageoire du dos, et la queue fourchue. Le pointu ; trois rayons épineux à la nageoire du dos ; et la queue entiere.

Le cara ; quatre rayons épineux à la nageoire du dos.

Le cornu; sept rayons épineux à la nageoire du dos. L'argenté; huit rayons épineux à la nageoire du dos, et

deux aiguillons à la nageoire du ventre. Le faucheur; huit rayons épineux à la nageoire du dos, et

les nageoires de la poirrine alongées.

L'arqué; huit rayons épineux à la nageoire du dos ; quatre croissans blancs de chaque côté du corps.

croissans blancs de chaque cote du corps.

Le bec-alongé; neuf rayons épineux à la nageoire du dos et le bec alongé.

Le notrand; neuf rayons épineux à le nageoire du dos, et un aiguillon de chaque côté de la queue.

Le pait-deuil; neuf rayons épineux à la nagcoire du dos; le corps noir, et la nageoire de la queuc blanche.

Le rayé; neuf rayons épineux à la nageoire du dos; des raies longitudinales de chaque côté du corps.

Le tebre; neuf rayons épineux à la nageoire du dos et quaire ou cinq raies noires, transversales.

L'anfamé; neuf rayons épineux à la nageoire dorsale, et des bandes grises, bleuàtres et transversales sur le corps, La grande écaille; onze rayons épineux à la nageoire du dos; le quatrieme très-alongé.

L'argus; onze rayons épineux à la nageoire du dos, et un grand nombre de points noirs de chaque côté du corps.

Le strit; douze rayons épineux à la nageoire du dos, et le bec saillant.

L'arauna; douze tayons épineux à la nageoire dorsale.

et trois bandes grises de chaque côté du corps. Le bridé ; douze rayons épineux à la nageoire du dos ,

et une tache noire de chaque côté de la queue.

Le sourcil ; treize rayons épineux à la nageoire dorsale,

le bec cylindrique.

Le cilier; quatorze rayons épineux à la nageoire dorsale, et les écailles ciliées.

Le jagague; quatorze rayons épineux à la nageoire dorsale, et cinq bandes transversales de chaque côté du corps.

La rondelle ; vingt-trois rayons épineux à la nageoire dotsale,

Le

Le guaperre; le corps alongé, et trois bandes obliques de chaque côté.

#### X. GENRE. Le spare. (Sparus, Linn.)

[Les dents antérieures alongées ou oblongues, fortes, et les posterieures ou molaires, larges et convexes, serrées et disposées sur plusieurs rangées; les levres simples; la tête-médiocre; le corps ovale, comprimé par les côtés.]

Ce genre comprend vingt-six especes; dont les huit premieres ont une tache noire; savoir:

La dorade; un croissant de couleur d'or placé entre les yeux.

Le sparaillon ; le corps jaunâtre, une tache noire près de la nageoire de la queue.

Le sargue; des bandes noires de chaque côté du corps et une tache de chaque côté, vers la nagcoire de la queue,

L'oblate; des lignes noires, longitudinales de chaque côté du corps, et une tache noire de chaque côté de la queue.

Le picarel ; une tache noire de chaque côté du corps , les nageoires pectorales rouges.

La mendole; une tache noirâtre de chaque côté du corps; deux dents saillantes à chaque mâchoire. Le paon; le corps blanchâtre, et une tache noire bordée

de blanc de chaque côté de la queue, vers sa nageoire. L'orphe; une tache noire de chaque côté de la queue, vers sa nageoire, qui est sans échancrure.

Les trois especes suivantes sont rouges; savoir:

Le rubellion; des bandes rouges, transversales de chaque côté du corps, et la nageoire de la queue fourchue.

Le pagel; le corps rougeatre, et la nageoire de la queue sans échancrure.

Le pagre; le corps rougeaire, des sillons de chaque côté des nageoires du dos et de l'anus.

Les six especes suivantes ont des raies sur le corps; savoir:

Le bogue; quatre lignes longitudinales, de couleur d'or et d'argent, placées sur la partie inférieure du corps. Tome XI. P Le canthene ; des lignes jaunes , longitudinales , de chaque côte du torps.

Le marron ; le second rayon des nageoires du ventre alongé.

La saupe; onze bandes roussarres, longitudinales, de chaque coté du corps. Le synagre; le corps rougeatre, et de chaque côté sept

lignes longitudinales de couleur d'or.

La brême de mer ; le dos sillonné , et des lignes jaunes de

chaque côté du corps.

Les neuf especes suivantes ont différentes couleurs sur le corps; savoir:

Le porgy; les nageoires de la poirtine, du ventre, de l'anus et de la queue, rouges; des lignes bleues sur la rête.

Le zanture; les trois premiers rayons de la nageoire du dos très-alongés.

Le denté; deux dents saillantes à chaque mâchoire, la nageoire de la queue fourchue.

L'éperonné; un aiguillon sur le dos, dirigé en avant. Le poudingue; les lignes latérales formées par des traits. Le rhomboidal; deux bandes noires, obliques, et plusieurs lignes bleues, longitudinales de chaque côté du corps.

Le morhie; plusieurs bandes transversales, noires et argenties de chaque côté du corps.

Le bridé; des lignes blanches, croisées de chaque côté du corps.

Le vert-blane; le dessus du corps vert, et le dessous blane.

XL. GENRE. Le labre. ( Labrus, Linn,)

[ Les levres plissées en dedans, comme doubles; les dents incisives, mediocres; deux dents canines à chaque mâchoire; une seule rangée de dens molaires de part et d'autre, le corps ovale ou en ter de lance, la tête en pente, des appendices membraneuses der-

riere chaque rayon de la nageoire du dos. ]

Ce genre réunit quarante especes, dont les dix premieres ont la queue fourchue; savoir:

Le seare; des appendices transversales de chaque côté de la queue.

L'aiole; le corps vert.

Le barbier ; le corps rougestre.

L'hépate; des lignes transversiles noires de chaque côté du corps.

. Le grison ; le corps grisatre.

Le croissant ; la nageoire de la queue, en forme de croissant.

La mouche; une tache noirâtre sur les opercules des ouies.

Le paon ; le corps bariolé de rouge , de vert et de bleu.

L'aurite ; la membrane des opercules très-alongée.

Le fancheur; les cinq premiers rayons des nageoires du dos et de l'anus, disposes en forme de faux.

Les trente especes suivantes n'ont pas la queue, fourchue; savoir :

Le jaunaire ; le corps de couleur fauve.

L'hiatule; point de nageoires derriere l'anus,

Le bordé ; les nageoires de la poirrine et du dos , bordées de couleur fauyé.

Le rouillé; le corps de couleur de rouille.

La girelle; une bande fauve et festonnée le long du

Le paros; les nageoires rousses, les opercules des oules bleuâtres.

Le berginilire; neuf rayons épineux à la nageoire du dos, et une sache noire sur la queue.

Le strié; des lignes blanches et noirâtres sur la nageoire dorsale.

Le guere; sa couleur est noirâtre; les rayons des nageoires dorsales dépassent la membrane.

L'aillé; une taché noire à la base de la nageoire de la queue.

- La tanche de mer; le museau retroussé.

La double-tache; deux taches noirâtres de chaque côté du corps.

Le ponetué; des lignes paralleles et ponetuées de noir. Le mélope; un croissant noirêtre derrière les yeux. Le nébuleux; les nageoires de couleur nébuleusé. L'ossifrage; trente rayons à la nageoire du dos.

Le sande; une tache noirâtre sur la partie antérieure de la nageoire du dos.

L'on se; le ventre de couleur cendrée, avec des taches noires.

Le perroquet ; le corps vert , avec une ligne bleue de chaque coté.

Le louche; le dessus de l'œil noir, les nageoires jaunes. Le pl. mbi; le corps de couleur plombée.

Le tourd; les iris dorés, le corps yert.

Le cinq-épines; cinq rayons épineux à la nageoire de l'anus.

Le livide; un enfoncement sur la tête, le corps de couleur livide.

Le tambour; le second rayon, épineux de la nageoire de l'anus très-large.

Le linéaire; les rayons de la nageoire du dos tous épineux, excepté le dernier.

Le fauve ; le corps de couleur fauve.

Le devine; des teintes de rouge, de vert, de bleu et de noir sur le corps.

Le merle ; noir.

Le canude; le dos rouge, le rette du corps jauné.

XII. GENRE. Le sciene. ( Sciana , Linn. )

[Use rainure le long du dos pour recevoir la nageoire dorsale; le corps oblong, comprimé par les cotés; la tête en pente; une seule range de dens aux machoires, une muititude de perites dents disposées sans ordre vur le palais; la lame anterieure des opercules dentelee.]

Ce genre offre cinq especes; savoir :

La daine; deux ra gs d'écailles de chaque côté de la tête.

Le L'pisme; la nageoire du dos en partie renfermée entre deux lames écal·leuses.

Le m. uche; une tache brune au milieu de chaque côté du corps.

L'ombre; des nuances noiràtres sur le corps, les nageoires du ventre sans échancrures.

Le corp; la mâchoire supérieure plus longue que l'inférieure, qui a un barbillon a son extremite.

XIII. GENRE. Le perségue: ( Perca , Linn. )

[Sept rayons à la membrane des ouîes; les opercules dente.es; le corps oblong, la rête médiocre; les dents des màchoires de grandeir inegale, pointies, rapprochees les unes des autres et disposées sans ordre.]

· Ce genre comprend trente-sept especes :

Les huit premieres especes ont des nageoires distinctes sur le dos.

La pereke; seize rayons et une tache noire à la seconde nageoire du dos.

Le sandat ; vingt-trois rayons à la seconde nageoire du dos,

L'apron; treize rayons à la seconde nageoire dorsale, et des bandes noires transversales sur les cotes du corps.

Le zingel; vingr rayons à la seconde nageoire dorsale; la machoire inférieure plus courte que la supérieure.

La queue-jaune ; des lignes ponctuces de noir sur les côtés du corps.

Le loup; quatorze rayons à la seconde nageoire dorsale, le coips de couleur argentée. L'ablette de mer; les rayons des deux nageoires du dos

sont flexibles.

La brune; neuf rayons à la seconde nageoire dorsale,

Les quinze especes suivantes n'ont qu'une nageoire

sur le dos, et celle de la queue n'est pas fourchue; savoir; Le evoker; une tache noire aux nageoires de la poitrine.

La perche de mer ; quinze rayons piquans et quatorze flexibles à la nageoire dorsale.

La basse ; une tache noire à la base de la nageoire de

la queue.

L'argentine; le corps de couleur argentée, avec huit
bandes noires de chaque coté.

P

La polymne; le corps noir, avec trois bandes blanches de chaque côté.

Le tétard; deux lignes ponctuées sur toutes les nageoires,

Le meunier de mer ; une tache noire sur le milieu de la nagcoire du dos.

La propiere ; une tache noire au-dessus des yeux. La naire : le corps noir , les nagcoires tachées de blanc.

La dorée : toutes les nageoires inférieures tachées de

La tachée; les nageoires fauves, et celles de la poirrine tachées de noir.

La ravés : des raies blanches et brunes.

La ponetuée; des points bleus sur tout le corps.

La sanguinolente; des points rouges sur tout le corps. L'écriture ; des lignes noires en différentes directions.

Les quatorze especes suivantes n'ont gu'une nageoire sur le dos, et celle de la queue est fourchue ; savoir ;

La venimeuse; des points rouges sur tout le corps, le bout des nageoires de la poitrine jaune. La queue-noire; des lignes jaunes sur le corps, la na-

geoire de la queue noire et bordee de blanc. La santeuse; le ventre jaune, avec des lignes grises,

Le stigmate; des appendices membrancises aux rayons de la nageoire dorsale.

La diagramme; des lignes jaunes longitudinales sur le corps.

La strile; des lignes sur le corps, la nageoire de la queue grise.

La cinq-lignes; cinq lignes alternativement blanches et brunes sur le corps.

Le past ; quinze rayons épineux et douze flexibles à la nageoire dorsale.

Le schraitser; le corps alongé, avec des bandes noires longitudinales de chaque côté.

La ciliée ; les écailles dentelées, et une tache noire à la partie antérieure de la nageoire dorsale.

Le serran ; quatre bandes rouges de chaque côté du corps,

La crénelée; des écailles crénelées et des lignes ponctuées de blanc sur le corps.

L'écurcuil ; des raies bleues sur la tête.

Le trident ; la nageoire de la queue divisée en trois parties.

#### XIV.º GENRE. Le gastré. (Gasterosteus, Linn.)

[Trois rayons à la membrane des oules, et des rayons épineux au-devant de la nageoire du dos; la tête alongée, le corps couvert de lames osseuses, les 'parties latérales de la queue relevées en carena.]

### Ce genre contient onze especes; savoir:

Le trois-épines; trois épines sur le dos,

Le pilote; quatre épines sur le dos,

Le saure; sept épines sur le dos et deux au-devant de la nageoire de l'anus.

L'oval; sept épines sur le dos, la psemiere est dirigée en avant.

La crevalle; huit épines sur le dos et trois derrière l'anus. La canade; huit épines sur le dos; il n'y en a pas derrière l'anus.

Le sauteur ; huit épines sur le dos, jointes entre elles par une membrane.

L'épinoche ; dix épines sur le dos.

Le volant; treize épines sur le dos.

Le quinze-épines; quinze épines sur le dos:

Le spinarelle; le derrière de la tête terminé par quatreépines alongées.

### XV. GENRE. Le scombre. (Scomber, Linn.)

[Les côvés de la queue anguleux, et plusieurs petite? fausses nageoires près de celle de la queue, séparésé les untes des autres dans les quatre premieres especes suivantes, mais réunites les unes avec les autres dans les six dernieres; le corps alongé, la êthe ovalé. ]

### Ce genre offre dix especes; savoir:

Le maquereau; cinq petites nageoires sur la queue. La pelamide; quatre à six raies noires de chaque côté. du corps et sept petites nageoires sous la queue, Le thon; huit petites nageoires au-dessus et au-dessous de la queue.

Le guare; les lignes latérales formées par des pieces osseuses, dix petites nageoires à la queue.

Le glauque; un aiguillon sur le dos, dirigé en avant.

Le gascon; les lignes latérales formées de pieces osseuces, un aiguillon sur le dos, dirigé en avant, La gueue-rouge; une tache noire de chaque côté sur les

opercules des outes.

La que un-jaune; les nageoires jaunâtres, la gueule dénuée

de dents.

L'anie; le dernier rayon de la seconde nageoire du dos très-alongé.

Le monoptere; une seule nageoire sur le dos.

XVI. GENRE. Le mulet. (Mullus, Linn.)

[ Trois rayons à la membrane des ouïes; la tête presque carrée, couvette de grandes écailles; le corps rond et alongé. ]

Il y a deux especes; savoir:

Le rouges; le corps rouge, deux barbillons au menton. Le roi des rouges; le corps rouge, point de barbillons.

XVII. GENRE. Le trigle. ( Trigla , Linn. )

[ Des osselets en forme de doigts, placés à côté des nageoires de la poitrine; la tête cuirassée, le corps presque en forme de coin.]

Ce genre réunit huit especes, dont la premiere a deux osselets, la derniere en a vingt, mais les autres n'en ont que trois.

Le malarmat; le bec fourchu.

Le gronau; le bord des narines saillant,

Le grondin; des teches rouges et noires sur le dos.

Le pèrlon; le corps rougeatre.

Le milan; la ligne latérale fourchue vers la queue. L'hirondelle de mer; la ligne latérale garnie d'aiguillons,

Le volant ; trois aiguillons dentelés entre les deux nav geoires du dos.

Le pirapede ; ses osselets sont réunis par une membrane,

#### CINQUIEME CLASSE.

Elle offre les Poissons ABDOMINAUX, Pisces abdominales,

[ Ce sont des poissons épineux qui ont des nageoires inférieures sur le ventre, c'est-à-dire sur l'abdomen, derrière celles de la potrine.]

Cette classe comprend dix-sept genres; savoir:

Le GENRE. Le cobite. (Cobitis, Linn.)

[Les yeux saillans, placés près du sommet de la tête, et dans la plupart des especes, entourés d'aiguillons; la tête avancée, avec des barbillons; le corps oblong.]

Ce genre offre cinq especes; savoir:

Le gros-yeux; un barbillon de chaque côté de la gueule, et les yeux tres-saillans.

La franche-barbout; six barbillons, point d'aiguillons.

La locke; six barbillons et un aiguillon sur chaque œil.

Le misgem; huit barbillons et un aiguillon sur chaque œil.

Le monatux; point de barbillons apparens, des bandes
noires sur la nageoire de la queue.

II. GENRE. L'amie. ( Amia , Linn. )

[ Les os de la tête paroissent être à nu, le front écorché, le corps arrondi, ]

Il n'y a qu'une espece :

III. GENRE. Le silures (Silurus, Linn.)

[ Des harbillons à la gueule, et dans la plupart des especes un os dentelé au devant des nageoires pectorales et de la dorsale.]

Ce genre offre vingt-une especes ; savoir :

L'asote; une seule nageoire sur le dos et quatre harbillons, Le mal; une seule nageoire sur le dos et six harbillons. L'asprede; cinq rayons à la nageoire du dos et huit harbillons. Le schilde; six rayons à la nageoire dorsale et huit barbillons,

Le charmuth; soixante-dix rayons à la nageoire du dos et huit barbillons.

Le grenouiller; soixante rayons à la nageoire dorsale et huit barbillons.

L'undecimal; onze rayons à la nageoire dorsale et huit barbillons.

L'armé; la seconde nageoire du dos cartilagineuse, et deux barbillons qui ont un osselet.

Les onze especes suivantes ont aussi la seconde nageoire dorsale cartilagineuse:

Le desarmé ; deux barbillons courts et flexibles.

Le chat; vingt-trois rayons à la nageoire de l'anus, celle de la queue fourchue, et six barbillons.

Le casque; vingt-quatre rayons à la nageoire de l'anus, celle de la queue sans échancrure, et six harbillons.

Le matou; vingt rayons à la nageoire de l'anus, et huit bathillons. Le cous; huit rayons à la nageoire de l'anus, et huit

barbillons.

Le caréné : les lignes latérales garnies de piquans, et six

barbillons frangés. Le scheilan; onze rayons à la nageoire de l'anus, et six

barbillons.

Le barré; treize rayons à la nageoire de l'anus, et six

barbillons.

Le bages; le premier rayon de la seconde nageoire dorsale plus alongé que les autres, quatre barbillons.

L'ascite; dix huit rayons à la nageoire de l'anus, six barbillons.

La côte ; un seul rang d'écailles de chaque côté du corps , quatre barbillons.

Le callicte; un seul rayon à la seconde nageoire du dos, deux rangs d'écailles de chaque côté du corps, quatre barbillons.

Le cuirassé; un seul rayon à la seconde nageoire dorsale, un seul rang d'écailles de chaque côté du corps, six barbillons. IV. GENRE. Le theutie. ( Theutis , Linn. )

[Le devant de la rête, qui est petire, paroît tronqué; le corps ovale, lancéolé.]

Il y a deux especes; savoir;

Le papou ; un aiguillon mobile de chaque côté de la queue.

Le java; les côtés de la queue sans aiguillons.

V. GENRE. Le cuirassé. (Loricaria, Linn.)

[Le corps couvert d'écailles osseuses, qui forment une sorte de cuirasse; la tête très-aplarie; la gueule dépourvue de dents.]

Il y a deux especes; savoir :

Le plecoste; une seule nageoire sur le dos,

Le guacari ; deux nageoires sur le dos-

VI. GENRE. Le salmone. (Salmo, Linn.)

[La seconde nageoire du dos cartilagineuse ou adipeuse, les rayons des nageoires lisses; la têre lisse, un peu pointue; le corps en fer de lance.]

Ce ginre réunit trente especes, dont les douze premieres sont tachetées; savoir:

Le saumon ; la mâchoire supérieure plus alongée que l'inférieure. L'ériox ; des râches cendrées sur le corps , tous les

rayons de la queue d'égale longueur.

La truite ; des raches noires bordées de brun, et des

La traite; des taches noires bordées de brun, et des points sur les nageoires de la poitrine.

Le fario; des taches rouges sur le corps, la mâchoire supérieure un peu plus longue que l'inférieure.

Le hurh; des taches noires sur les côrés du corps, deux rangées de dents sur le palais.

La sruite soumonte; des taches noires sur le corps, la queue fourchue.

Le carpio; cinq rangs de dents sur le palais.

Le bergforelle; le dos noir, les côtés bleus, et le ventre goussâtre.

denselée.

La salveline; la mâchoire supérieure plus longue que l'inferieure.

La salmarine; des taches jaunes sur les côrés, la nageoire de la queue fourcisse.

· L'umble-eher diter ; les lignes latérales recourbées en haut.

Le piubuque ; une bande argentée de chaque côté du corps.

Les deux especes suivantes ont les nageoires de l'anus et du dos l'une au-dessous de l'autre; savoir :

L'épelan; dix-sept rayons à la nageoire de l'anus.

Le saure; dix rayons à la nageoire de l'anus.

Les cinq especes suivantes ont les dents peu apparentes; savoir:

Le luvaret ; quatorze rayons à la nageoire du dos, la mâchoire supérieure plus longue que l'inférieure.

L'able; la mâchoire de dessus plus longue que celle de dessous

L'ombre de riviere; vingt trois rayons à la nageoire dor-

sale, la mâchoire supérieure plus longue que l'inferieure.

L'oxirinque; la mâchoire supérieure saillante em nique.

Le wimbe; la nageoire cartilagineuse du dos presque

Les onze especes suivantes n'ont que quatre rayons dans la membrane des ouïes; savoir:

Le bossu; le dos relevé, cinquante-cinq rayons à la nageoire de l'anus.

La mouche; une tache noire de chaque côté, près des percules.

La double-monche; une tache noire de chaque côté du corps, trente deux rayons à la nageoire de l'anus. Le sans-tuche; le corps argenté, douze rayons à la

nageoire de l'anus.

Le blanchet; douze rayons à la nageoire dorsale et à celle de l'anus.

Le carptau; les premiers rayons de la nageoire du dos plus alongés que les autres,

Le blanc-jaune; le corps argenté, les nageoires jaunes. Le pointillé; les nageoires pointilles, les lignes latérales inclinces en ba-.

Le rhomboid. ; le venire dentelé, les nageoires du dos et de la queue en partre bordées de noir.

L'anostome ; l'ouverture de la gueule tournée en haut." Le surniele : les nageoires du ventre très-petites.

# VII. GENRE. Le trompette. (Fistularia , Linn. )

[ Le bec ou museau alongé en tuyau, fermé par une espece d'opercule ; la tête osseuse, le corps anguleux, }

# It y a deux especes; savoir:

Le petimbe ; un Tay en membraneux , très-alongé et placé entre les deux lobes de la nageoire de la queue.

· L'aiguille; la nageoire de la queue arrondie.

# VIII. GENRE. L'ésoce, ( Esox , Linn. )

[ Le corps un peu anguleux , la tête aplatie en dessus : la machoire supérieure plus courte que l'inferieure. qui est garnie de pores; des dents aux mâchoires et à la langue. ]

#### · Ce genre comprend dix especes; savoir:

Le spet; deux nageoires dorsales, dont la premiere a des rayons épineux.

Le cayman; des écailles osseuses sur le corps, six rayons à la nageoire du dos.

Le verdet; des écailles osseuses sur le corps, onze gayons à la nageoire dorsale.

La renard; trois rayons à la membrane des ouies. Le sinode ; cinq rayons à la membrane des ouies.

Le brochet : vingt-un rayons à la nageoire dorsale , le museau aplati.

Le belone; les mâchoires alongées et pointues.

Le piquitingue; une bande argentée de chaque côté du

Le petit-espadon ; la machoire inférieure très-alongée et pointue.

La téte-nue; les opercules des oures très-obtus.

# IX.'e GENRE. L'élope. ( Elops , Linn. )

[ La membrane des ouïes double et composée de trente rayons, le corps en ter de lance, la tête aplatie. ]

Il n'y a qu'une espece :

Le saure.

# X.º GENRE. L'argentine. ( Argentina , Linn. )

[ L'anus place près de la nageoire de la queue, la têté pius large que le corps, le corps oblong et arrondi. ]

### Ce genre offre deux especes:

Le hauin; dix rayons à la nageoire dorsale.

La caroline; vingt-cinq rayons à la nageoire dorsale.

# XI. GENRE. L'athérine. ( Atherina , Linn. )

[ Une bande argentée et longitudinale de chaque côté du corps, le sommet de la rête aplati, le corps mince et oblong. ]

# Il y a deux especes; sayoir:

Le joel; environ douze rayons à la nageoire de l'anus. Le poisson d'argent; environ vingt-quatre rayons à la nageoire de l'anus.

# XII. GENRE. Le mugile. (Mugil, Linn.)

[ L'ouverrure de la gueule en chevron brisé, la mâchoire inférieure carenée întérieurement, point de dents, le corps oblong.]

#### Il y a deux especes; savoir :

Le muge; cinq rayons à la premiere nageoire dorsale.

### L'albule; quatre rayons à la premiere nageoire du dos, XIII.º GENRE. L'exocet. (Exocetus, Linn.)

[La tête écailleuse, à trois angles; les nâgéoires pectorales de la longueur du corps, le corps anguleux par devant.]

#### Il y a deux especes; savoir:

Le muge volant ; deux lignes longitudinales et saillantes de chaque côté du ventre.

Le pirabe; le dessous du corps arrondie

# XIV. GENRE. Le polyneme. ( Polynemus , Linn. )

[ Plusieurs rayons détachés ou des appendices en forme de doigts au-devant des nageoures pectorales, la tête terminée par un bec, le corps oblong. ]

# Ce genre comprend cinq especes : savoir :

Le pentadactyle ; cinq rayons detachés', plus longs que le corps,

Le mango; sept rayons détachés, plus courts que le corps.

Le poisson de paradis ; sept rayons détachés, plus longs que le corps.

L'argenté; quatre rayons détachés, plus longs que le corps.

L'émoi ; cinq rayons détachés, plus courts que le corps.

# XV. GENRE: Le mormyre. ( Mormyrus , Linn. )

[ Un seul rayon à la membrane des ouies , le corps ovale , la tête avancée. ]

#### Il y a deux especes; savoig:

Le aprincide; les lobes de la nageoire de la queue pointus.

Le carchire; les lobes de la nageoire de la queue obtus,

XVI. GENRE. Le clupe. (Clupea, Linn.)

[ Le ventre formant un angle aigu et denfelé dans toute sa longueur, le corps lancéolé, la tête terminée par un bec. ]

# Ce genre comprend neuf especes; savoir:

Le hareng; le corps sans tache, la mâchoire inférieure plus longue que la supérieure.

La sardine; treize rayons à la nageoire dorsale. L'intose; des taches noires sur les côtés du corps,

L'anchois ; la mâchoire supérieure plus longue que l'inférieure.

La bande d'argan; une bande argentée et longitudinale de chaque côté du corps. Le cailleu-tassatt; le dernier rayon de la nageoire dorsale très long.

Le myste ; la nagéoire de l'anus confondue avec celle de la queue.

Le hareng des Tropiques ; vingt-six rayons à la nageoire de l'anus.

Le harong de la Chine; le rayon externe de la membrans des ouies terminé carrèment,

# XVII. GENRE. Le cyprin. (Cyprinus, Linn.)

[Point de dents aux mâchoires; les dents sont situées sur un os courbé en arc, derriete les ouies; trois rayons à la membrane des ouies, la tête conique, le corps ovale, oblong.]

Ce genre réunit trente especes, dont les quatre premieres ont des barbillons; savoir:

Le barbeau, quatre barbillons, sept rayons à la nageoire de l'anus.

La carpe; quatre barbillons, neuf rayons à la nageoire de l'anus.

Le gosjon; deux barbillons, onze rayons à la nageoire

de l'anns.

La tanche; deux barbillons, vingt rayons à la nageoire de l'anus.

Les deux especes suivantes n'ont point de barbillons, et la nageoire de l'anus est sans bifurcation; savoir:

L'hamburgs; dix rayons à la nageoire de l'anus. Le chevanne ou le meunier; onze rayons à la nageoire de l'anus,

L'espece suivante a la queue divisée en trois parties:

Le poisson doré de la Chine; huit rayons à la nageoire de l'anus.

Toutes les especes suivantes ont la nageoire de la queue fourchue; savoir:

La roussarde; dix-huit rayons à la nageoire du dos, sept à celle de l'anus.

Le

Le sauteur; le corps cylindrique, huit rayons à la na-

Le veron; une tache à la queue, huit rayons à la nageoire de l'anus.

L'aphye; neuf rayons à la nageoire de l'anus, les iris rouges.

La vandoise; neuf rayons à la nageoire dorsale, et dix à celle de l'anus.

La dobule; dix rayons à la nageoire dorsale, et autant à celle de l'anus.

La grilagine; les nageoires blanchâtres, et onze rayons à celle de l'anus.

L'ibdare; les nageoires du ventre rouges, douze rayons

à ce-le de l'anus,

La rosse ou rougeatre; la nageoire de l'anus rouge, et

composée de douze rayons.

L'ide; la nageoire de l'anus rouge, et composée de

treize rayons.

L'orfe; le corps large, et treize rayons à la nageoire

La sarve; les iris et les nageoires rouges, quinze rayons à la nageoire de l'anus.

La jesse; le museau obtus, quatorze rayons à la nageoire de l'anus.

Le nase; le museau saillant, quatorze rayons à la nageoire de l'anus.

L'aspe ; seize rayons à la nageoire de l'anus.

L'aque; dix-huit rayons à la nageoire de l'anus. L'able ou ablette; vingt rayons à la nageoire de l'anuse

La vimbe; vingt-quatre rayons à la nageoire de l'anus. La brême; vingt-sept rayons à la nageoire de l'anus.

Le conteat ; trente rayons à la nageoire de l'anus.

Le bierkua; trente - cinq rayons à la nageoire de l'anus.

La farene ; trente - sept rayons à la nageoire de l'anus.

La bordeliere; quarante rayons à la nageoire de l'anus,

Tome XI;

Structure et organisation des POISSONS.

Les poissons ont le corps ou rond et alongé; comme les anguilles et les lamproies; ou court et aplati, comme les pleuvonectes et les raies; d'autres ont une figure triangulaire, quadrangulaire, ou polygone, comme les coffres, les chevaux-marins.

Les poissons n'ayant point de cou, la tête tient immédiatement au corps. Il y a beaucoup de différences entre ces animaux par la forme de leur tête : dans la plupart, la partie postérieure de la tête a une forme qui tient de la partie antérieure du corps ; tantôt la tête est d'une grosseur démesurée, comme dans les uranoscopes et les baudroies : tantôt elle est d'une forme bizarre et extraordinaire, comme dans les pleuronectes et quelques especes de chiens de mer; tantôt enfin, elle diminue uniformément de grosseur et représente une espece de museau. Les têtes des diverses especes de poissons different par les proportions de leurs parties comparées entre elles et avec le reste du corps, par leurs tégumens et par les appendices dont elles sont accompagnées, telles que des barbillons, des filamens, des aiguillons, etc. Lorsqu'il y a au-devant de la tête une partie plus avancée que la bouche ou gueule, on lui donne le nom de bec; et cette espece de bec varie par sa substance et ses proportions; il est excessivement long, et comme aplati, dans la scie et l'espadon. Voyez ces

Dans la plupart des poissons, l'ouverture de la gueule et située en devant de la tête, à l'extrémité du museau; dans quelques-uns, rels que les roits, les chiens de mer, elle se triouve en dessous; et dans d'autres, comme dans la rascasse et la vive, elle est en dessos. La gueule des poissons est plus ou moins grande; son ouverture est en ligne droite, comme celle des raites; ou courbe, comme dans la carpe; ou circulaire, comme celle des lampories. Les levres sont plus ou moins saillantes, et dans quelques especes les os de la màchoire supérieure sont susceptibles de mouvemens qui portent, à la volonté de l'animal, les levres ou en ayant ou en arrière;

la structure de ces levres rétractibles donne au poisson la facilité de saisir sa proie ou de la retenir si elle veut s'echapper: c'est aussi pour la même fin que plusieurs poissons sont armés de dents. Nous parlerons des dents, des oures, dans la suite de cet article. Les narines sont deux petites ouvertures rondes ou ovales, quelquefois fistuleuses, au-dessous des yeux; dans les poissons cartilagineux, les nerfs olfactifs v aboutissent : elles sont de différentes grandeurs et situées à différentes distances entre elles, suivant les especes de poissons. Ces animaux ont la vue subtile: les yeux sont sur les côtés de la tête, et quelquefois tous les deux du même côté, comme dans la sole. la plie, en un mot dans tous les pleuronectes; Voyez ce mor, Ils se trouvent à différentes distances du bout du museau; ils varient par leur grandeur et leur couleur , et ont une structure particuliere , propre à l'élément qu'habite le poisson. Les poissons n'ont point de paupieres, mais dans quelques especes les yeux sont recouverts par une membrane transparente, qui est une extension de la peau commune de la tête. On verra ci-après que la poitrine, le dos, le ventre. la queue proprement dite, les nageoires et les côtés ont différentes formes dans les diverses especes de poissons et différentes grandeurs. Dans la plupart des poissons à écailles, il y a de chaque côté du corps et de la queue une liene qu'on nomme laterale, qui est plus ou moins apparente, et qui varie dans les différentes especes de poissons, par ses directions et ses courbures, même par les couleurs dont la teinte est le plus souvent très - opposée à celle du fond de la robe. Quelquefois cette ligne change de couleur . et même disparoit peu de temps après que le poisson est retiré de l'eau. Dans les poissons plats, la ligne latérale s'observe en dessus et en dessous du corps.

D'après ce premier exposé, on voit que les poissons ont un certain nombre. de rapports avec les autres animaux; et si on veut ranger dans la classe générale des poissons les divers ordres d'animaux nageurs pissiformes et vivipares, alors cette classe d'animaux présentera seule des exemples de tous les moyens différens de reproduction, que la Nature a employée desens de reproduction, que la Nature a employée.

dans son plan général. Quelques poissons ont commé les animaut rerrestres une charpente osseus qui forme leur squelette : d'autres n'ont pour ossemens que des cartilages auxquels sont atrachés les muscles , comme dans certains vers ; les chairs aboutissem à un noyau cartilagineux : d'autres enfin on la peau molle, et semblent Pavoir nue , douce et unhe , comme dans les lampoites et , les muénes ; tantor elle est rude ou chagrinée , comme dans les chins d'ame et les rites; dans le plus grand nombre elle est couverte d'écailles , comme dans certains serpens; dans quelques-uns elle est hérissée de piquans , comme dans le hérisson et le porc-épic.

Quant aux animaux de mer pisciformes, qui sont monstrueux en grosseur, qui respirent comme l'homme, les quadrupedes, et les oiséaux, par le moyen des poumons, on les nomme cétacées. C'est à tort qu'Artedi, dans son Ichtyologie, a pris les cétacées pour des poissons, ils forment un ordre particulier parmi les animaux; ils n'ont de rapport avec les poissons que par l'élément qu'ils habitent : ils en different , parce qu'ils sont complètement vivipares , qu'ils n'ont point d'outes, et qu'ils sont obligés de revenir souvent à la surface de l'eau pour respirer : car s'ils étoient forces à rester sous l'eau ou sous les glaces, ils y étoufferoient : ils out des especes de paupieres ; leur queue , notamment celle de la baleine, du cachalot, etc. est dans une position horizontale; mais c'est sur-tout par rapport aux parties qui servent à la génération et à la maniere dont elle s'accomplit, qu'on trouve un rapport marqué entre les seuls animaux pisciformes et tous les autres animaux dont la foule variée habite le globe de la terre. Les cétacées ont les parties extérieures de la génération semblables à celles des quadrupedes, ils s'accouplent comme eux ; leurs femelles mettent au monde des petits vivans et les allaitent, tandis que les poissons, ainsi que nous le dirons ci-après, paroissent ne point s'unir et ne se multiplier que par des œufs, et qu'en un'mot ils n'allaitent point leurs petits, etc. Toutes ces considérations doivent exclure es citacies de la classe des poissons proprement dits ...

Voyez l'article Cêtracăes. Les véritables poissons n'ont que des ouise pour respirer; quelques-uns, qui au premier coup d'œil semblent être de l'ordre des reptiles, tels que la lumporie, ont des trous disposés le long du corps, qui sont des conduits aériens, des évents; et les ouise des uns et les trous disposés le long du corps dans les autres, ont une merveillense conformité avec les trachées des insectes. Nous reviendrons sur ce qui concerne les ouises ou poumons des poissons.

Le plus grand nombre des familles de paisson a du rapport par les euis avec les oissaux, avec la plupart des reptiles et la foule innombrable de la plupart des reptiles et la foule innombrable de la plupart des insectes. Les Naturalistes savent qu'entre le plus grand nombre des poissons et peut-être tous il n'y a point d'accouplement immédiat entre les mâles et les femelles; et toute la jouissance des mâles se réduit à répandre une liqueur fécondante sur les euis que les femelles ont déposés : c'est aussi là toute la jouissance de celles-ci. Nous reviendrons ailleurs sur est objet. On trouve encore une sorte de rapport entre les œuis déposés se poissons et ceux de la plupart des reptiles et de certains vers, tels que la linace. Les embryons y subissent leur évolution, leur développement; les œuis alors se distendent et augmentent de volume.

On sait que les poistons ne sont point construis pour marcher sur la terre; ceux dont le corps est fort alongé et très-flexible, comme celui des anguilles, des gymness et des anmodytes, s'y trainent à peine en rampant comme les serpens, mais ils ny restrocient pas long-temps sans périr : il faut qu'ils soient dans leur élément pour jouir de toutes leurs facultés.

Lorsque l'on considere un poisson, on est d'abord arrée par sa forme extérieure : il est recouvert d'une peau plus ou moins épaisse, etc. Mais les premiers au dehors du corps, sont les écultur et les nageoires; elles se trouvent tout-à-la-fois sur les poissons. On remarque donc les nageoires du corps et celle qui termine la queue, à l'aide desquelles le poisson, dans obs élément liquide qui est sa demeure naturelle, et

un milieu plus dense que l'air , rame et exécute tous les mouvemens qui lui sont nécessaires : on le voit s'élever, s'abaisser, agiter ses outes d'un mouvement continuel : tout le jeu de cette mécanique excite la plus vive curiosité : tâchons de la satisfaire. La considération de ces divers organes, la recherche de leur structure et de leur fin , sont très-propres à procurer cette douce jouissance qu'inspire la contemplation de

la Nature. Commençons par les écailles.

Les écailles dont tous ou presque tous les poissons 'ont la peau recouverte, sont plus ou moins apparentes, les plus grandes sont ordinairement placées sur le dos, toutes artistement arrangées, richement et élégamment nuancées ; leur usage principal semble être de fournir à ces animaux une arme défensive. en procurant à leur peau continuellement ramolhe par l'élément qui l'environne, un plus grand degré de fermeté; la maniere dont les écailles sont disposées concourent dans le poisson à conserver toute la flexibilité de son corps. Voyez à l'article ABLE ce. qu'on peut penser sur la formation de l'écaille des poissons.

La position des écailles et leur insertion varient. ainsi que l'observe M. Broussonnet, suivant les différentes manieres de vivre et la forme de chaque espece de poissons; dans quelques - unes elles sont entiérement à découverr, dans d'autres elles sont en partie recouvertes par la peau, quelquefois elles sont cachées au-dessous de l'epiderme ; il en est où les écailles sont très - unies à la peau et paroissent n'en être qu'un prolongement; quelquefois, comme dans les clupea, les argentines, etc. qui ne nagent que dans les grands fonds, elles sont légérement attachées au corps par des vaisseaux très - déliés qui partent du milieu ou des bords de chaque écaille, dont la forme varie aussi suivant les especes : on en voit de cylindriques, de rondes, de carrées, de crénelées, etc. comme aussi d'osseuses et de flexibles. A mesure que les poissons sont destinés à s'approcher un peu plus du rivage, leurs écailles sont proportionnellement à leur corps plus grandes et plus épaisses, elles sont en partie recouvertes par la peau, et leur adhérence

est aussi plus forte ; tout ici préserve ces poissons des impressions trop brusques qu'ils reçoivent, étant exposes à se heurter contre les rochers. Plus les poissons dont les écailles sont en partie couvertes par la peau, sont destinés à vivre dans la vase et près du rivage, plus ces parties qui se recouvrent un peu les unes les autres sont petites, et la membrane qui les fixe plus épaisse ; ce qu'on peut observer en comparant un brochet avec une tanche. Dans les poissons anguilliformes destinés à vivre souvent aussi dans la vase et obligés d'exécuter beaucoup plus de mouvement d'ondulations, leur corps étant très-long, on observe que les écailles sont séparées par de petits intervalles pour que les mouvemens du corps ne soient point genes. Voyer à l'article ANGUILLE. A l'egard des poissons dont les écailles sont osseuses, trèsdures et liées entre elles , et formant une cuirasse . les poissons coffres en fournissent un exemple ; les singnathus ont des écailles cartilagineuses, un peu flexibles larges et fixées d'une maniere invariable sur une peau épaisse; d'autres, en place d'écailles, ont la peau garnie de petits tubercules épineux, quelquefois aplatis; de ce nombre sont les poissons carsilagineux, tels que les chiens de mer, qui fournissent une sorte de chagrin, notamment le galluchat.... On voit que les écailles sont aux poissons ce que les plumes sont aux oiseaux. En les mettant à couvert de l'impression des corps étrangers, elles servent à leur conservation, à leur ornement, à leur parure. N'omertons pas de dire que la couleur des écailles varie sevant la nature et la qualité de l'eau que le poisson habite, suivant la température du climat où il vit, le temps de la mue, l'age, le sexe, etc.

Tous les poissons, ceux de la mier plus encore que ceux des rivieres, et notamment ceux qui sont nus, sont généralement enveloppés d'un enduit gras et visqueux, qui rend les parties extérieures d'une sou-plesse infinie er plus glissantes dans l'eau. Cet enduit se renouvelle à chaque instant, et il est fourni par une infinité de petits vaisseaux excrétoires, qui viennent aboutr aux vides presque insensibles que les écailte laissent entre elles. Il y a apparence que ces.

vaisseaux charient un suc qui leur est particulier, etqui sert non - seulement à nourrir et à accroître les écailles, mais encore à les teindre de diverses couleurs; quelques-unes sont si brillantes que l'art le plus recherché auroit de la peine à les imiter. Cette espece de mucosité étant impénétrable à l'eau, est encore propre à faciliter l'animal pour fendre l'eau. promptement dans ses voyages de long cours, et pour passer dans les endroits où son corps seroit gené, ou pour s'échapper d'entre les mains de ceux qui veulent le prendre; elle sert principalement à defendre le sang des poissons du grand froid, à conserver leur chaleur naturelle par le renvoi des exhalaisons du corps; ce qui devient tout-à-fait nécessaire dans l'Océan Septentrional, où le froid n'épargneroit aucun poisson. Les écailles et l'humeur visqueuse qui recouvrent les poissons, doivent rendre le sens du toucher fort imparfait dans ces animaux,

A l'egard des écailles, on ne croit pas qu'elles tombent toutes les années, ni qu'elles soient les mêmes dans toute la vie du poisson; mais il se fait tous les ans une addition d'une nouvelle lame qui vient au-dessous de la précédente, et qui la déborde en s'étendant de tous côtés, à proportion de l'accroissement du poisson : on prétend que le nombre des feuillets qui composent ces écailles, marque l'age du

poisson.

Les nageoires sont des membres composés de membranes qui renferment des rayons places entre elles comme les bâtons d'un éventail entre deux papiers. Nous avons vu que ces rayons sont osseux mens la plupart des poissons, et cartilagineux dans les autres; ils sont tous mobiles; en s'éloignant ou se rapprochant les uns des autres , ils étendent ou plient les nageoires; lorsqu'elles sont étendues, ils les dirigent, en différens sens, pour donner différens mouvemens au poisson. Aussi quelques-uns ont-ils comparé les nageoires du dos à des voiles, celles de la poitrine à des ailes, et celle du ventre à des pieds.

On distingue cinq sortes de nageoires : 1.º Celles qui sont placees sur le dos, qui sont appelées dorsales, Quand ces nageoires sont déployées, les rayons qui,

les soutiennent se redressent, et la nageoire est alors dans une position verticale. Plusieurs especes de poissons n'ont point de nageoires dorsales ; d'autres n'en ont qu'une seule, qui s'étend dans quelques - unes ... depuis la tête jusqu'à l'extremité de la queue; tels sont les exprins, les goujons, etc. qui vivent habituellement dans une eau tranquille. Dans d'autres especes ces nageoires sont au nombre de deux, comme dans les truites et les saumons, qui remontent de la » mer dans les rivieres, et qui ont souvent à luttercontre la rapidité des fleuves. Les poissons qui font de longs voyages en pleine mer, erc. et qui sont exposés à l'impétuosité des courans, à la violence des tempêtes, en ont jusqu'à trois, garnies de rayons épineux. Ces nageoires se trouvent aussi quelquefois reunics avec la nageoire de la queue; elles servent à maintenir le poisson en équilibre, et peuvent favoriser les mouvemens qu'il fait avec sa queue pour avancer, 2.º Les nageoires pectorales sont au nombre de deux : ce sont celles qui sont placées sur chaque côté de la poirrine dans presque toutes les especes de poissons : ces nageoires sont plus ou moins grandes . mais leur forme varie peu; leur usage est de faire tourner le poisson et de l'aider à s'élever à la surface ou à descendre au fond de l'eau : elles agissent comme des rames. On a observé que ces nageoires sont d'autant plus grandes et plus rapprochées de la tête, que cette partie est grosse et pesante. Dans les poissons volans ces nageoires sont très-étendues, et servent à soutenir l'animal en l'air quand il est force de s'élancer hors de l'eau ; elles font alors l'office d'ailes . Voyer Poisson volant. Enfin ces nagevires prennent au besoin de l'animal diverses positions, il semble qu'elles tournent sur elles-mêmes, 3.º Les nageoires ventrales ou du ventre; on les nomme aussi aldominales; elles sont situées sur la partie inférieure du corps du poisson, et presque toujours au nombre de deux; un très-petit nombre de poissons n'en ont qu'une ; plusieurs en sont privés entiérement , telle est l'anguille, etc. Leur présence, leur absence et leur position sont les caracteres des classes adoptée par Linnaus. On a comparé ces nageoires à des pieds ;

elles servent à soutenir les poissons dans une place fixe. lorsqu'ils ne font presque aucun mouvement. 4.º Les nageoires anales ou de l'anus : elles sont placées derriere l'anus, à la partie inférieure de la queue ; elles manquent dans quelques especes de poissons : leur nombre varie dans les especes qui en sont pourvues ; quelques - unes en ont jusqu'à trois; on la trouve double dans quelques varietés du poisson doré de la Chine. Ces nageoires, quant à leur forme et à leur structure, sont ordinairement assez semblables à celles' du dos, ce qui paroit indiquer qu'elles sont destinées aux mêmes fonctions; elles sont d'ailleurs comme les nageoires dorsales, réunies avec la nageoire de la queue dans plusieurs especes de poissons, 5.º La nageoire caudale ou de la queue est placée à l'extrémité de la queue dans une position verticale; elle fair l'office de gouvernail : au moyen de la surface qu'elle présente. l'animal a plus de force pour se porter en avant et diriger ses manœuvres : il faut en convenir, la principale force morrice réside dans cette nageoire ; les muscles y sont peut-être plus vigoureux que dans toute autre partie : sa forme varie suivant les différentes especes de poissons; elle est plus ou moins arrondie, ou divisée ou fourchue, échancrée en forme de croissant plus ou moins profondément. quelquefois coupée carrément par le bout. Indépendamment de ces cinq sortes de nageoires, on voit sur les parties inférieures et supérieures de la queue de quelques especes de poissons un certain nombre de très - petites nageoires, qui ressemblent à autant de perite ppendices en forme de pinceau, M. Broussonnet ayant coupé à plusieurs poissons des portions de leurs différentes nageoires, a toujours vu ces parties se reproduire peu à peu.

Le poisson pouvoir-il avoir une robe qui fût à la fois plus légere, mieux pourvue et plus impénérable ? La figure de ces animaux érant en général un peu aiguisée par la tête, leur trono cordinairement ellipatique et comprimé par les tôtés, tout les rend propres à traverser un liquide; la queue garnie de sa nageoire, par sa force, par son impulsion a liernative de droite et de gauche, fait avancer à volonté et avoc aissance

le poisson en ligne droite, etc.; souvent, lorsqu'il a frappé fortement l'eau avec sa queue, il part comme un trait vers l'objet qu'il veut atteindre, ou pour fuir. Les nageoires pectorales et celles qui sont sous leventre du poisson, servent aussi un peu à repousser l'eau pour faire aller le corps dans toutes sortes de directions, même à reculer, et l'arrêter ensuite; il lui suffit de les tenir tendues diagonalement ou obliquement et sans les remuer. Mais leur principale fonction est de diriger les mouvemens du corps, tandis que celles du dos et de l'anus le tiennent verticalement en équilibre; en sorte que si le poisson joue des nageoires qui sont à droite et qu'il replie sur son corps celles qui sont à gauche, tout le mouvement est aussi déterminé vers la gauche, de même qu'un bateau à deux rames lorsqu'on cesse d'en faire agir une, tourne du côté où la rame n'est plus appuyée contre l'eau. Otez les nageoires dorsales et anales aux poissons, dont le diametre vertical l'emporte sur l'horizontal, le dos qui est plus pesant que le ventre, n étant plus tenu en équilibre, tombe sur un côté ou descend même dessous; le poisson est alors dans l'eau le ventre en haut, comme il arrive à ceux qui sont morts et qui viennent sur l'eau les nageoires du ventre en haut. Tout ceci s'execute suivant les lois de l'Hydrostatique. Cette matiere est parfaitement bien déraillée dans Borelli , De motu animalium , pars I , cap. XXIII. Il est utile d'observer que presque tous les poissons de riviere ou d'eaux douces se trouvent dans la classe de ceux dont les nageoires ventrales sont situées dans la région abdominale, et que Linnaus à compris sous la dénomination d'abdominaux ( Abdominales ).

On foit le poisson monter, descendre perpendiculairement, se soutenir dans 'les eaux et y paroitre immobile à une hauteur quelconque, d'autres fois se poser sur le fond de l'eau; c'est à l'aide d'une vessie d'air ( Visicula pnamatiea aut utriculus natatorius), qu' est dans son corps, qu'il prend ces différentes positions ou situations : cette visicule remplie d'air, à la faveur de laquelle les poissons se soutiennent dans Yélément l'àquide es sans se fasiguer, es un sac membraneux composé de deux ou trois enveloppes qui se séparent facilement. Suivant qu'il enfle ou qu'il resserce cette vésicule aérienne, il s'éleve ou il descend, parce que son corps devient plus gros ou plus peirt, son pouds restant roujours le mêne. Ainsi l'on peut regarder la queue, les nageoires et la vésicule aérienne des poissons comme servant de lest, de gouvernail, d'ancre, et comme autant d'avirons, de rames et de voiles.

On peut penser que les muscles du poisson sont les moyens ordinaires dont il se sert pour resserrer ou élargir sa vésienle aérienne. S'il les relâche, l'air se dilate par son ressort naturel et la vésicule s'enfle; s'il les resserre, l'air se comprime et la vésicule devient plus petite. Il est probable que les poissons ont aussi la faculté d'expulser l'air de la vésicule aérienne, pour en recevoir de nouveau. Ray a observé dans la plupare de ces animaux un conduit qui va du gosier dans la vessie aérienne, et qui sans doute sert à cet usage. Ce même Auteur dit que quand cette vessie est percée ou déchirée, le poisson s'enfonce, et qu'il ne peut ni se soutenir ni s'élever. Mais cet accident ne cause point la mort de ces sortes d'animaux; car on lit dans le Natural History, etc. qu'un Observateur a fait crever la vessie d'un poisson dans la machine pneumatique, sans que l'animal en soit mort. On prétend que les pecheurs sont très-adroits à percer avec une aiguille la vésicule aérienne du merlus aussi-tôt qu'ils l'ont pris, dans la vue d'en faire sortir l'air qui s'y trouve renfermé. Sans cette opération le poisson ne pourroit rester et vivre quelque temps au fond de l'eau du bareau dans laquelle on le depose pour y être pris et porté ensuite tout frais au marché; mais si malheuresement on ouvre dans cette opération quelque artere du poisson, il périt sur le champ. Au reste il y a de grandes différences entre les vésieules aériennes des poissons. Cette poche membraneuse est pour l'ordinaire située en long, enfermée dans le péritoine, placée entre les vertebres et l'estomac, Sa longueur dépend de la capacité du bas-ventre et de la grandeur du poisson : elle est tantôt cylindrique, elliptique, ovoide ou renversée; tantôt cette vésicule

aérienne est à un lobe et à une oge, ou ne forme qu'une cavité, comme dans les truites, les brochets. les merlans, etc.; dans d'autres la vessie a deux loges et deux lobes, comme dans le barbeau, la carpe, etc. ; d'autres l'ont à trois lobes et à trois loges, comme dans la tanche de mer. Redi dit que le poisson doré a quelquefois cette vessie d'air divisée en quatre cavités. Dans les mâles la vésicule gérienne descend, dit M. Gouan, presque jusqu'à la région de la vessie urinaire et est attachée soit à l'estomac, soit à l'œsophage, tantôt par le côté, tantôt par la pointe, et s'y abouche par un conduit pneumatique. On prétend avoir observe que dans le merlus et dans la morue la vésteule aérienne ne se termine point à la vessie urinaire, elle s'étend jusqu'à la dernière vertebre dorsale. Plusieurs especes de poissons et d'animaux nageurs réputés poissons, n'ont point ces vessies d'air ; la lamproie. l'anchois, le dauphin, la torpille, la roussette, le goujon d'eau douce, etc. tous les poissons plats qui se tiennent toujours couchés dans le fond de l'eau, sont, dit-on, de ce nombre, et alors ils evécutent les mêmes mouvemens par des moyens différens : ils ont des poumons qui peuvent se gontler d'air et se mettre en équilibre avec l'eau, ainsi que le fait la grenouille : dans certains animaux réputés amphibies, la rétraction et l'impulsion des pattes sont mises en usage pour nager.

L'organization intéture des poissons nous présente des différences bien sansibies d'avec celle des animaux terrestres. La situation, la confornation des poumons et leur commerce avec le cœur sont bien différens. L'illustre M. Duverny a donné une anatomie rrèsestacte de la carpe, dont la structure peut se rapporter à celle du plus grand nombre de poissons; et c'est d'après ses observations que nous parlerons en partie. Le cœur de ces poissons occupe le milieu grande caparité; elle est appliquée au côté gauche, vers la partie inférieure du cœur : il y a deux valvules à l'embouchure de l'oreillette dans le cœur, l'une-dessus et l'autre dessous, attachées par tout le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouvertes du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouverte du côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouverte de côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouverte de côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouverte de côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouverte de côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouverte de côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouverte de côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouverte de côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouverte de côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouverte de côté le demi-ercele qu'elles forment ; et ouverte de côté le demi-ercele qu'elles forment ; et o

de la pointe du cœur qui est tournée vers la tête ce qui fair que le sang qui reflue par la contraction du cœur, les souleve et les joint l'une à l'autre comme dans la grenouille. Ce cœur est aplati comme une châtaigne de mer , il s'emboîte par la base avec l'aorte : ses parois sont fort épaisses à proportion de son volume, ses fibres sont d'une tissure fort compacte; aussi a-t-il besoin d'une forte action pour la circulation. En général le cœur des poissons est proportionnellement à leur corps plus petit que celui des autres animaux : dans les oiseaux, par exemple, cet organe est huit ou neuf fois plus gros qu'il ne l'est dans les poissons d'un volume égal. La férocité des animaux terrestres suit la même gradation que le volume de leur cœur. Cette loi se retrouve dans les poissons. Les cartilagineux, parmi lesquels on compte les chiens de mer , les requins , les raies , etc. qui surpassent par leur voracité les autres poissons, ont aussi le cœur plus volumineux, plus irritable, les ouïes et

la gueule plus grandes.

Les oules ( Branchiæ aut Expiracula ) que l'on remarque dans tous les poissons proprement dits et qui sont ovipares, sont leurs véritables poumons, les organes de leur respiration; car ils ont besoin d'air pour vivre, et ils sont construits de maniere à pouvoir extraire de l'eau l'air nécessaire à leur respiration. Les ouïes des poissons sont siruées à la partie postérieure des côtés de la tête et placées dans une cavité particuliere; ce sont des especes de feuillets flexibles et rouges, composés d'un rang de lames étroites, rangées et serrées l'une contre l'autre; qui forment comme aurant de barbes ou franges semblables à celles d'une plume à écrire : ce sont ces franges appelées branchies, qu'on peut appeler proprement le poumon des poissons. Ces outes sont recouvertes d'un opercule (et d'une membrane soutenue par des rayons), qui s'éleve et qui s'abaisse, et qui en s'ouvrant donne passage à l'eau que l'animal a respirée : un nombre prodigieux de muscles font mouvoir toutes ces parties. M. Broussonnet, Mémoire pour servir à l'histoire de la respiration des Poissons, Journal de Physique, Octobre 1787, dit que les oules des poissons cartilagiJeux sont soutenues sur un arc cartilagineux, "et plus multiplices que dans les poissons épinax, où ces parties sont supportées par dés osselets recourbés, dont le nombre est rarement aut-dessous de quatre, et n'excede jamais ce nombre. Dans quelques especes de poissons, il y a sur la partie convexe de ces osselets et sur leurs bords des tubercules, des aspérités et quelques ois des piquass, des dentriers. L'inneus observe qu'il y a des poissons, des dentriers. L'inneus observe qu'il y a des poissons qui n'ont point de membrane des ouises.

L'aort, qui dans les autres animaux porte le sang du centre à la circonférence de tout le corps, ne parcourt de chemin dans ceux-ci que depuis le cœur jusqu'à l'extrémité des ouies, qui sont les poumons des poissons; alors les veines du poumon devenues

arteres, font la fonction de l'aorte.

Le poisson avale l'eau continuellement par la bouche ( c'est son inspiration), et il la rejette par les ouïes (c'est son expiration): c'est dans ce passage que le sang s'abreuve d'air. Le sang qui sort du cœur du poisson, se répand de telle maniere sur toutes les lames dont les ouies sont composées, qu'une très-petite quantité de sang se présente à l'eau sous une trèsgrande superficie, afin que par ce moyen chacune de ses parties puisse facilement et en moins de temps être pénétrée par les petites particules d'air qui se degagent de l'eau par l'extrême division qu'elle souffre entre ces lames : c'est pour cela qu'il a fallu nonseulement que chaque feuille en eût un si grand nombre, mais aussi que toutes leurs surfaces fussent couvertes des rameaux capillaires qui traversent l'aorte. C'est à peu près la même mécanique dans les poumons des autres animaux; mais le nombre des vaisseaux dans les vésicules des poumons n'approche pas du nombre de ceux des lames des oules : aussi est - il plus difficile de tirer l'air de l'eau, que de respirer l'air pur tel qu'il entre dans les poumons vésiculaires.

Quand on considere que le sang des veines des eines est d'un rouge plus vermeil que celui de l'aorte, on juge aisément qu'il s'y est chargé de quelques particules d'air, On remarque dans les autres animaux

la même différence entre le sang de l'artere du poumon, qui est toujours d'un rouge obscur, et celui de la veine du poumon, qui est toujours d'un rouge fort éclatant. Le sang ainsi imprégné des particules d'air, et par-là devenu vraiment artériel, entre dans les veines des ouies, et ces veines prenant dans les poissons la consistance d'arteres, distribue ce sang à toutes les parties postérieures du corps ; il est ensuite repris par les veines qui le portent au cœur.

Toutes les pieces qui composent la charpente et celles qui servent à la respiration de la carpe, et dont on peut faire, comme nous l'avons dit ci-dessus. l'application aux autres poissons, montent à un nombre si surprenant qu'on ne sera pas fâché d'en voir ici

le dénombrement.

Les pieces osseuses sont au nombre de quatre mille trois cent quatre-vingt-six. Il y a soixante-neuf muscles; les arteres des ouïes, outre leurs huit branches principales , jettent quatre mille trois cent vingt rameaux, et chaque rameau jette de chaque côte sur le plat de chaque lame une infiniré d'arteres capillaires transversales, dont le nombre passeroit de beaucoup tous ces nombres ensemble. Quelle finesse d'organisation ! Il y a autant de nerfs que d'arteres : les ramifications des premiers suivant exactement celles des autres. Les veines ainsi que les arteres. outre leurs huit branches principales, jettent quatre mille trois cent vingt rameaux, qui sont de simples tuyaux, et qui, à la différence des rameaux des arteres, ne jettent point de vaisseaux capillaires transversaux.

. Parmi les poissons, il y en a qui ont les mâchoires armées de dents; il s'en trouve même qui les ont munies de trois ou six rangs, tels que les chiens de mer. Les poissons qui ont les dents aigues et recourbées s'en servent pour saisir et retenir leur proie. Rondelet dit que les poissons qui vivent de l'eau pure et ceux qui habitent les fonds vaseux , sont absolument dépourvus de dents; ceux au contraire qui sont les plus voraces et les plus destructeurs, comme la traite; l'éperlan, le brochet et le requin, ont un grand nombre de dents aigues et recourbées sur les mâchoires, sur

la langue et le palais : ceux qui les ont obtuses et arrondies se nourrissent de vers, de polypes : d'autres n'ont point de dents enracinées dans les mâchoires. tels que la tanche, la carpe et le barbeau; mais elles sont situées dans la voûte charnne du palais, ou dans de petits os placés à l'entrée du gosier : il y en a dont le palais est chargé de protubérances osseuses et carrées . on les appelle palais pavés : d'autres, telles que l'alose, n'en ont point du tout, ni aux mâchoires, ni dans toute l'étendue du palais et des parties voisines de l'entrée du gosier, à moins qu'on ne veuille donner le nom de dents à certaines petites inégalités en forme de scie que l'œil voit à peine, mais que l'on sent au tact à l'extrémité des levres supérieures. Ainsi l'on voit parmi les poissons qu'il y en a dont les dents sont immobiles; d'autres les ont mobiles; dans d'autres clles sont flexibles, dures, et de diverses grandeurs : elles ont toutes sortes de formes, et sont arrangées et dirigées de toutes manieres.

Les vrais cétacies ont une langue dont ils se servent tomme les quadrupedes; mais celle des poissons est fort différente: elle est immobile et adhérente à la partie inférieure de la bouche; aussi elle ne contribue pas aux inflexions de la voix, les poissons proprement

dits n'en ayant point (a).

<sup>(4)</sup> On a appelé les poissons une nation muette, et l'on n'en connoit effectivement aucun qui ait une voix proprement dite . et qui pousse des cris semblables à ceux des quadrupedes , des oiseaux, etc. On prétend cependant qu'il y en a quelques-uns qui font entendre, sur-tout lorsqu'on les tire de l'eau, une espece de ronflement ou de murmure, ou de grognement, ou de mugissement sourd et confus. On est partagé sur la cause qui produit ce bruit; il y en a qui prétendent que les poissons font entendre ce bruit lorsqu'ils sont rassemblés dans l'eau par bandes, qu'ils sont agités , ou qu'ils se voient poursuivis par quelque animal de mer vorace; on a cru que le bruit qu'on entendoit alors, sur-tout de la part du grogneur , du groneau et du grondin , pouvoit êrre occasionné soit par l'éruption d'une partie de l'air renfermé dans leur corps, soit par le mouvement rapide de leurs nageoires, que l'on a comparé à celui des ailes de certains scarabées qui hourdonnent en volant; mais comme le murmure du grondin n'est jamais plus sensible que quand on le tire de l'eau, et qu'on l'entend encore dors même que le poisson est déjà dans la corbeille du pêcheur,

Le sens du goût doit être presque nul dans les poissons, parce qu'ils avalent leurs alimens sans les mâcher, et que leur langue paroit être mal organisée. Quant au sens de l'odorat, il paroit infiniment moins

source des poissons est la partie la plus étendue de leur corps; il occupe à peu près tout l'espace qui se trouve depuis les nageoires pectorales jusqu'à l'anus, Le ventre, dit M. Gonan, est caréné, anguleux comme la quille d'un vaisseau, presque dans tous les poissons; dentelé, quand les écalles qui font l'angle de la carene sont séparées les unes des autres par leurs pointes, comme dans les harens, les sardines, etc.; plat ou aplati, dans le mye et l'anguille; rennél, saillant et arrondi, dans le poisson-bauf, la rascasse, etc. On a donné le nom d'écuelle à un corps charru, arrondi, concave, place sous le ventre de quelques especes de poissons, entre les nageoires; c'est aut moyen de cette partie que ces animaux s'attachent aux corps durs.

Le dos est la partie supérieure du corps qui est tournée vers la surface de l'eau, quand le poisson est dans sa situation ordinaire: l'intensité de sa couleur est roujours plus foncée, parce qu'elle est sans cesse exposée à l'impression de l'air et aux rayons

du soleil.

La forme de la queux varie beaucoup dans les différentes especes ; elle est hérissée d'aiguillons ou de tubercules dans quelques-unes. La queux est une partie solide, formée par les vertebres des lombes et garnie de muscles : elle commence à l'anus et termine le

il faut reconir à d'autres causes physiques de ce ronflement, et il parofetrio tantoule de penser que le gassie de se paisma qui grogneme ett organisé de maniere à produire certaines vibrations clans l'aix environnant; peut-être ets-ce le mélange informe de l'aix et de l'éau qui, chasses de l'organe de l'animal, produient éans cette freau qui, chasses de l'organe de l'animal, produient éans cette notavion les moits à peu pier sendable à cettu qu'on entredion formatique de l'aix de l'a

tronc; elle est terminée par une nageoire, excepté dans la ceinture d'argent, le sexangulaire, le serpent,

La lune a une nageoire sans queue.

L'anu, que les Mariniers appellent ombilie ou le fondement, a axissi ses singularités : on le trouve sur route la longueur de la surface inférieure; les grunners l'ont près de la gueule; les pluvonetes et les trachines, au-dessous dées ouites; les dorpelles, près de la tère; dans la pluparr des poissons, il est situé au milieu du corps; dans les cyprine et les spares il en milieu du corps; dans les cyprine et les spares il milieu du corps; dans les cyprine et les spares il milieu du corps; dans les cyprine et les spares il milieu du corps; dans les cyprine et les pares il milieu du corps; dans les compendience deux autres mais cette ouverture compendiencer deux autres tuyaux, dont l'un denne passage aux œufs dans les femelles et à la semence dans les miles, et l'autre laisse passer l'urine de la vessie; de sorte qu'il se trouve trois conduits qui aboutissent au même endroit.

Les œufs qui forment dans le corps de la femelle deux masses oblongues , assez considérables , relativement à la grosseur du poisson, sont extérieurement lisses, d'une forme arrondie, disposes dans deux capsules de chaque côté de l'abdomen, et ces conduits se réunissent en un seul canal qui se termine à la partie postérieure de l'anus. Le nombre des aufs que donnent les poissons est prodigieux : on a calculé ceux que pouvoit donner une morue, et on a trouvé pour total neuf millions trois cent quarante-quatre mille eufs. Leuwenhoeck prétend que la laite du merlus contient infiniment plus d'animalcules. Quelle fécondité ! mais aussi quelle vaste destruction ! combien de ces œufs sont dévorés, combien de petits poissons sont détruits ! C'est ainsi que se conserve la balance dans la production des êtres animés.

La latite, que l'on nomme aussi latitanee, Seman pietium, est une partie composée de deux corps blancs près-irrèguliers; on y distingue les vésicules séminales: ce sont les testicules dans lesquels se filtre la semence; ils sont presque aussi longs que la cavité du bas-ventre: en un mor, ces deux visceres sont assez semblables par leur forme aux ovaires des fepuelles, le côté droit de la latitance est quelque/cols un

peu plus près du diaphragme; c'est cette semence que le male répand sur les auft à l'instant où la femelle les a détachés de son ovaire et les a déposés dans l'eau, et dont l'émission les féconde, ainsi que nous le dirons ci-après. La luite est double dans la plupart des poissons ; mais il n'y a qu'une laite dans quelques-uns, rels que la poète, etc. Voye au moi Ceue, les differences qui se trouvent entre, les exif-

des poissons et les aufs des oiseaux.

Il se trouve quelquefois des poissons véritablement hermaphroaites, M. Morand a fait voir à l'Académie des Sciences en 1737, les parties intérieures d'une grosse earpe, où d'un côté l'on voyoit distinctement les aufs, et de l'autre la laite. A cette occasion, M. de Réaumur dit qu'il avoit observé plusieurs fois la même chose dans le brochet, et M. le Marchant dans le merlan. M. Pallas est porté à croire que les especes du genre du cheval marin sont hermaphro lites. tels que les aiguilles, les trompettes. Voilà bien des poissons hermaphrodites qui en feroient soupconner beaucoup d'autres. Que d'éclaircissemens à désirer sur ce sujet! Plusieurs animaux hermaphrodites ont le besoin ordinaire d'un autre animal de leur espece pour engendrer : les moules procréent toutes seules. mais elles sont des vers testacées. De quel genre seront ces nouveaux hermaphrodites qui se trouvent parmi les poissons? Ce sont tout autant de questions de M. de Fontenelle.

Quoiqu'il ne soit pas facile de découvrir l'organe de l'ouie dans les poissons, il est cependant démontré qu'ils entendent : la preuve en est que dans cerrains lieux on habitue les poissons à accourir au son d'une cloche, ( en Chine, c'est souvent avec l'instrument appelé tum-ton-pour venir prendre leur nourriture. On a même observé que les sons vifs l'emportent sur les sons graves lorsqu'il s'apit de mettre les poissons en mouvement; enfin, au moindre bruit qu'on fait, on voit ces animaux prendre la fuite, et ne reparoitre que lorsque le calme est rétabli: la pratique constante des pècheurs est du monn corferme à cette observation; lorsqu'il s'agit de surprendre les poissons, ils yancent toujours en grand salence. Dans les animaux je

de mer qui respirent, tels que la baleine, le dauphin : le veau marin ( ce dernier est amphibie , les autres sont cétacées ), il n'est point difficile de suivre la route du conduit auditif extérieur de ces animaux : ils ont l'organe de l'oute à peu près semblable à celui des animaux terrestres : on prétend qu'on le découvre aussi dans la lamproie et la raie; mais dans les poissons qui n'ont point de poumons ni d'oreilles, l'organe où réside le sens de l'ouie est plus difficile à découvrir. On a toujours été fort indécis si ces derniers n'entendent pas à l'aide du tact dont le sentiment est excité pir l'agitation de l'air communiquée à l'eau. Consulter les Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1743 , et le Tome II des Savans étrangers de cette Académie. M. Camper , Professeur de Médecine en l'Université de Groningue, s'est proposé de prouver et de démontrer que l'élément que les poissons proprement dits habitent, est capable de leur transmettre le son. (M. l'Abbé Nollet, qui s'étoit plongé à dixhuit pouces au-dessous de la surface de l'eau, dans la Seine, a reconnu que les tons et les diverses articulations de la voix humaine, ainsi que toute espece de bruit, se transmertoient au travers de l'eau.) M. Camper, disons-nous, a reconnu que l'oreille extérieure, le canal auditif et le tambour, qui sont si nécessaires aux animaux terrestres et amphibies, manquent dans les poissons. Ces animaux ne vivent que dans l'eau, et ces organes placés à l'extérieur leur seroient inutiles ou nuisibles; mais ils sont intérieurs, et renfermés dans la capacité du crane : sayoir, les trois canaux demi-circulaires, cartilagineux et creux en dedans, avec une bourse élastique qui contient un ou deux osselets fort mobiles , flottans dans une gelée plus ou moins épaisse, fort peu adhérens aux parties voisines, et seulement autant qu'il est nécessaire pour la nutrition de ces ossemens. Cette organisation, dit M. Camper, suffit aux poissons pour recevoir l'impression du son transmis dans l'eau, ou de l'espece de percussion qu'il occasionne. Ce Physicien fait observer à ce sujet, que si l'on emplit un verre de gelée de corne de cerf, et qu'on place au milieu de cette gelée un corps solide qui y flotte

librement, lorsqu'on appuie un doigt sur un des ôtés de ce verre, et qu'on lui donne une lègere percussion du côté opposé, le doigt qui touche le verre reçoit l'impression du mouvement du corps solide, presque aussi distinctement que s'il en étoit frappe immédiatement, quoiqu'il y air de la gelée interposée entre ce corps solide et le doigr qui en reçoit l'impression,

Maniere dont les Poissons se multiplient. Frai et Œufs.

Les poissons n'ont point les parties de la génération externes et saillantes, excepté la plupart de ceux de la classe des Carillagineux, et que Linneus a désignés sous la dénomination d'amphilies a, Amphilia nantes; aussi ces derniers sont parmi les poissons, dit-on, les seuls qui s'accouplent ou qui offrent l'équivalent de l'accouplement. (Car il ne faut pas ranger parmi ces especes de poissons viviparse les grands animaux de mer pisciformes, et qui sont des cétacées. Nous l'avons déjà dit.) Dans quelques especes, le poisson est hors de l'œuf en sortant du ventre de la mere; alors les ceuts fécondes dans le sein de la femelle y subissent l'incubation, et les fœtus qui s'y sont développés, se dégagent de leur enveloppe et paroissent dehors vivans: voilà des especes de poissons vivipares.

Personne n'ignore et c'est un fait constant qu'il y a des animaux qui fécondent leurs femelles sans un véritable accouplement, comme on le remarque dans les poissons non cartilagineux, peut-être dans les mouches éphémeres, mis plus sûrement dans les pucerons, etc. Les poissons jettent leur frai, c'est-a-dire leurs œufs, dans certains temps de l'année; et cette époque varie suivant les difiérentes especes

de poissons.

Lorsque les poissons veulent multiplier, on les vois s'attrouper dans les eaux, sauter et s'élèver de toutes parts. Souvent les poissons mâles s'approchent de la femelle dans le temps du frai; il semble même qu'ils se frottent ventre contre ventre; car le mâle se retourne quelquefois sur le dos pour rencontrer le ventre (l'ombilie) de sa femelle; mais malgré le ventre (l'ombilie) de sa femelle; mais malgré.

cela il n'y a aucune copulation; le membre nécessaire à cet acte n'existe pas, et lorsque les poissons mâles approchent de si près de la femelle, ce n'est que pour répandre la liqueur spermatique contenue dans leur laire, sur les œufs que la femelle laisse alors sortir de son corps; ces œufs ainsi fécondés s'enflent, grossissent et laissent bientôt échapper les petits qu'ils renferment (a); ainsi les amours des poissons paroissent purement physiques, ils consistent en de simples caresses, dans de légers attouchemens, mais qui ne tendent pas moins au grand but de la Nature. Il semble même que ce soient les aufs qui les attirent plutôt que leur femelle ; car si elle cesse de jeter des œufs , le male l'abandonne , et suit avec ardeur les œufs que le courant emporte ou que l'onde agitée par le vent disperse sur les deux côtés du rivage : on le voit passer et repasser cent fois dans tous les endroits où il y a des œufs : ce n'est sûrement pas pour l'amour de la mere qu'il se donne tous ces mouvemens. Il n'est pas à présumer dit M. de Buffon, qu'il la connoisse toujours; car on le voit arroser de sa laite prolifique tous les œufs qu'il rencontre , pour les féconder , et souvent avant d'avoir rencontré sa femelle. Ceci a bien lieu, dit-M. Daubenton, à l'égard des capelans d'Amérique, qui sont des poissons voyageurs; ces capelans sont du genre des Saumons. Les femelles arrivent plusieurs jours avant les mâles; elles jettent leurs œufs en trèsgrande abondance sur les bas-fonds; ils s'attachent aux rochers et aux diverses plantes marines, la mer en paroît alors toute jaune ; bientôt arrivent les mâles par troupes innombrables, ils jettent leur liqueur prolifique sur les œufs, et la mer paroît alors blanche comme du lait. Pour prouver la fécondation des œufs. de poisson par l'irroration et l'imprégnation de la

<sup>(</sup>a) C'est ce frottement réciproque des vrais poissons que Tult a regardé improprement comme facte de la couplaion. Je les ai vadic-il, dans cet acte, et cela arrive pour l'ordinaire avant que les ceuts parviennent à leur maturité: la copulation par intromaien, ne paroit avoir lieu que dans les animanx pisciformes, vivipates», et qui sont des animanx d'un autre ordre.

liqueur du mâle, M. Daubeaton dit qu'on a enlevé des euis du corps de quelques ruitez; on les a mis dans un baquer avec de l'eau, et on a répandu dans cette eau de la liqueuri des mâles, en leur pressant le ventre; les œuis ont été ainsi fécondés et ont produit dos petits; ceux au contraire qu'on n'a point mis en contact avec la liqueur fécondame des mâles, n'ont rien produit: cette expérience, qui a été répécoplusieurs fois, et toujours avec le même succès, prouve que les œuis des poissons ne sont point fécondés avant de soriri du corps de la femelle, et que l'eau est le milieu par lequel la vertu vivifiante de la liqueur séminale se communique aux œuis (a).

Entre les poissons de mer, les uns mettent has leurs œufs tout près des rivages parmi les pierres, sur les rochers lavès par les flots, où l'eau peu profonde se trouve plus échauftée par l'influence bénigne des rayons du soleil; ils y choisissent un lieu commode où ces œufs puissent éclore, et semblent le faire avec d'autant plus de prévoyance, que l'eau est plus douce et moins salée dans ces endroits, et qu'il s'y rencontre une grande quantité d'insectes aquataiques, dont la plupart servent de pâture au fretin nouvellement éclos. C'est ainsi que les summons er plusieurs autres poissons, pour déposer leurs œufs, et plusieurs autres poissons, pour déposer leurs œufs,

<sup>(</sup>a) La fécondation des poissons est un point de leur histoire. qui n'est pas encore bien connu. M. de Buffon soupçonne que dans les animaux dont il est question , la fécondation s'opere par l'aspersion du sperme du mâle sur les œufs dont la femelle s'est déia délivrée : mais il n'en donne point de preuves. M. de Haller est d'un autre avis, qu'il a exposé dans sa Physiologie, et qui n'est pas mieux prouvé que celui de M. de Buffon. Linnaus a embrassé un troisieme parti fort extraordinaire. Les autorités sont donc partagées ; la question reste fort indécise. Pour la terminer . M. l'Abbé Spallanzani, qui a éclairei différens points de l'hysique végétale et animale, relativement a la sécondation des grenouilles. des crapauds et des salamandres aquatiques, (Voyez ces articles) se propose d'observer avec soin les poissons dorés de la Chine, dans le temps de leurs amours ; ils offrent bien des facilités pour ce genre d'expériences. Il n'est pas probable que les femelles des poissons abandonnent leurs œufs au fond des eaux, et qu'ils y conservent leur faculté de se développer, jusqu'à ce que le male vienne répandre sa semence sur eux et les anime; on sait que les œufs qui ont séjourné quelque temps dans l'eau avant d'avoir

sont obligés, chaque année, de quitter la mer, et de remonter aussi haut qu'il leur est possible dans les rivieres et les fleuves dont l'eau n'est point infectée par la salure de la mer, etc. Il n'en est pas de même des poissons de haute mer, auxquels une trop longue distance interdit les rivages : leurs œufs qui sont autant de perits globes spécifiquement plus lègers que l'eau, s'élevent à la surface des flots et y eclosent. Ils ne sont point attaches uniquement au varec ou algue marine, comme on l'avoit cru. Quelques especes de poissons, tels que le cheval marin, ne jettent point leurs œufs au hasard, les femelles les gardent sur leur corps jusqu'à ce qu'ils aient donné naissance aux petits; dans quelques autres especes de poissons on apperçoit de petits tubercules sur tout le corps, au moment du frai ; ces tubercules disparoissent ensuite. On a désigné ces poissons sous le nom de Pisces clavati.

Les femelles de plusieurs poissont branchiousses ont leurs œufs au sortir de leur corps, fixés sur leur abdomen par une humeur particulière: ils y sont encore retenus entre deux replis longitudinaux, formés par les tégumens externes: l'inflammation qu'ils produisent dans ces parties, er qui est peut-fere semblable à celle qui a lieu dans le craptud appelé pipal, augmente bientôt le volume de cette cavité, dont les

séé arcisés de sperme, n'augmentent point de volume et restent stériles II doit y avoir des rapports précis étaills pour la multiplication et la reproduction de l'espece : la Nature ne presse peu-tire la mere à se délivre de ses œuis que lorsqu'elle se voit suivie de son mâie; et les œuis, pour venir à bien, doivent être écondés à l'instant on peu après. Poyr l'articlé (Listinarton), voit suivie de son mâie; et les œuis, pour venir à bien, doivent être écondés à l'instant on peu après. Poyr l'articlé (Listinarton), voit sui le bord deut à confinmer exem éléc à l'in Ferre se troubers peut le bord deut à confinmer exem éléc à l'in Ferre se troubers peut le bord deut à confinmer exem éléc à l'in Ferre peut le bord deut à confinmer exeme des priss de popurodoit deux saumons remuer le sable avec leurs queues opposées l'une à l'autre, et y faire un enfoncement en forme de cône renversé, au-dessur duquel la femelle vint place l'extrémité de son ventre, et répandre une trainée de fluide rouge celle répandre par dessur un peut de l'inquer blanche; ils se fouintent nature, et couvirent de sable avec les extrémités opposées de leurs queues le trou qu'ils avoient d'abprd formé, g't puis se s'éparcetin.

bords se rapprochent en même temps. On a pris des poissons en cet état, dans le moment que certe espece d'incubation étoit achevée, et que les petits commençoient à sortir des œuis. On a regardé certe cavité comme la matrice de ces animaux, et on les a cru ou vivipares ou intermédiaires entre les viviparse et les oripares. Les vestiges des cults qui étoient enchâssée dans les tégumens ont paru comme autant de cellules ; mais quand on examine ces poissons quelque temps après, on trouve l'abdomen lisse, ne formant que deux plis longitudinaux, et on ne voir plus de vestiges de cellules ni de matrices. Voià tout ce qui se passe de merveilleux lors de la reproduction des

poissons dont il est question.

Aristote a décrit avec des détails assez circonstanciés, toutes les particularités qui concernent l'accouplement des raies; il a même annonce que ces poissons ont des membres particuliers, par lesquels ils s'accrochent pendant le temps de l'accouplement; mais, comme l'observe M. l'Abbe Bonnaterre, il n'a point déterminé en quoi consistent ces organes : il étoit , dit-il, réservé au Savant Ichtyologiste, M. Bloch, de découvrir quelles étoient ces parties et leur usage dans l'acte de la génération. M. Bloch a démontré que les appendices qu'on trouve près de l'anus, dans les males des raies et des chiens de mer, ne sont pas des membres doubles destinés à la génération, comme l'avoient prétendu quelques Naturalistes modernes; mais des especes de pieds ou de mains, dont le mâle se sert pour tenir sa femelle pendant l'accouplement. En effet, la dissection de ces organes, composés de muscles, d'os et de cartilages, annonce que M. Bloch a découvert leur véritable destination dans les especes de poissons vivipares, (et dans les intermédiaires de ceux-ci aux ovipares ) : les œufs sont donc fécondés dans le ventre de la mere, non par un véritable accouplement, mais par un rapprochement tel qu'il facilite l'injection de la liqueur séminale sur l'ovaire : plusieurs de ces poissons déposent la masse de leurs œufs contenue dans une enveloppe ou sac commun , qu'on nomme très - improprement matrice; cette espece de coque ou d'enveloppe capsulaire et membraneuse qui est épaisse, qui n'a d'ouverture que d'un côté, paroit devoir empécher l'effet de la liqueur que les mâles verseroient, et indiquer qu'ils n'en répandent pas après le frai (a).

Les œufs des poissons sont innombrables, ainsi que nous l'avons observé. A la Chine, qui est de tontes les contrées celle qui offre la plus grande abondance de poissons, les rivieres, les lacs, les étangs et les canaux même en sont remplis. On y voit plusieurs especes congéneres aux poissons d'Europe, qui fourmillent jusque dans les fossés que l'on creuse au milieu des champs pour conserver l'eau qui sert auxplantations de riz. Ces fossés sont remplis de frai ou d'œufs de poisson, dont les propriétaires des champs tirent un profit qui monte quelquefois au centuple de la dépense, en les vendant à la mesure aux Marchands qui viennent avec un nombre surprenant de barques, notamment sur la riviere de Yang-tse-Kvang. Vers le mois de Mai les habitans du pays placent dans la riviere, en plusieurs endroits, de dix en dix lieues, des claies et des naites, afin d'arrêter le frai qu'ils savent distinguer au premier coup - d'œil, et dont ils remplissent des tonneaux en le melant avec de l'eau. On transporte ce frai en diverses provinces,

<sup>(</sup>a) M. Bloch a suivi avec soin le développement de l'embryon. dans la capacité de l'œuf de poisson, et la maniere dont se fait son accroissement après qu'il est né ; un œuf féconde est clair et transparent; des le second jour on apperçoit dans l'espace qui est entre le blanc et le jaune , un point qui se meut et devient un peu trouble; le troisieme, le mouvement du cœur commence à se manifester ; la quatrieme , il est considérablement augmenté , ainsi que les mouvemens du corps ; le cinquieme , on voit la circulation des humeurs bien établie ; le sixieme , on voit l'épine du dos et les côtes qui y sont attachées; le septieme, on découvre les yeux du fœtus, et les coups répétés de la queue font crever la peau de l'œuf : c'est la queue qui sort la premiere. Arrivé à la lumiere, le petit nouveau né prend tout d'un conp une longueur de quelques lignes, ensuite îl croît lentement. Les nageoires pectorales ne se manifestent que le premier jour ; celle de la queue . le troisieme; celle du dos, le cinquieme; celles du ventre et de l'anus ne se découvrent au moyen d'un microscope que le hui ieme jour; le neuvieme, on remarque l'estomac avec la nourriture qu'il renferme, bientôt les rudimens des écailles, la circulation du sang, etc, etc.

et il y forme une branche de commerce d'autant plus importante, que le peuple de la Chine ne se nourrit presque uniquement que de poisson. On dit que le grox noisson se conserve en ce pays dans de la neige : en Europe, on a reconnu la difficulté de transporter les œuis de poisson d'un étang dans l'autre; il paroit qu'ils ne peuvent guere supporter la plus légere impression de l'air libre : de plus, les secousses du transport leur unisent; ce moyen de transplantation est lent, et les anciens habitans dévorent souvent la nouvelle colonie : lorsqu'on veut les transporter, il faut au moins les couvrir d'une suffisante quantité d'eau.

On prétend que les poissons ont pendant l'hiver la vie plus dure, c'est la saison qu'on doit choisir pour les transporter à plusieurs lieues dans des vases pleins d'eau : c'est aussi dans cette saison qu'ils sont pleins des ceufs qui doivent éclore au printemps suivant. On doit observer encore de les faire passer dans une eau qui soit à peu près de même qualité que celle d'où on les tire : on doit éviter de transporter les poissons dans le temps des fortes gelées, ou dans des momens d'orages, accompagnés de tonnerre; enfin les anguiltes et les lamproits sont les poissons les plus faciles à transporter.

Durée de la vie des POISSONS; leurs voyages, leurs guerres, leurs armes et leurs marches, etc.

Si les vicissitudes des saisons, de l'air, comme le prérend le Chancelier Bacom, sont la principale cuse de la destruction des êtres vivans, il est certain que les peissons étant de tous les animaux ceux qui y sont le moins exposés, doivent vivre beaucoup plus long-temps que les autres; ils peuvent trouver dans Peau une température toujours égale, ou bien moins variable, en se tenant au besoin à différentes profondeurs (e.). On sait que les changemens qui arrivent

<sup>(</sup>a) On ne peut observer sans étonnement quel degré de chaleur les êtres vivans peuvent supporter. Voyet l'article CHAUD et CHA-LEUR. M. Sonnerat, en parcourant l'intérieur de l'isle de Luçon, l'une. de Sphilippines, trouva environ à quinze lieuse de Manille,

dans l'atmosphere influent sur ces animaux ; on regarde le missurn comme une sorte de barometre. parce qu'il semble annoncer, par différens mouvemens, les variations de l'atmosphere. Mais ce qui contribue encore à la très-longue durée de la vie des poissons, c'est que leurs os sont d'une substance poreuse, légere et plus molle que celle des autres animaux : ils ne se durcissent point, ils ne changent presque pas avec l'age : leurs arètes s'alongent, grossissent et prennent de l'accroissement sans prendre de solidité, du moins sensiblement. Une chose qui concourt beaucoup à abrèger la vie des poissons, c'est quand ils sont obligés d'habiter sous des glaces : il y a même des animaux de mer, qui étant vivipores y périssent faute d'air extérieur, tels que les caracas, Voyez ce mot, On a aussi remarque que les poissons qu'on touche avec les mains, ou qu'on tourmente trop dans les étangs, meurent. Ces animaux en général craignent le bruit des armes à feu, le tonnerre, les orages, la fumée de poix ou de goudron, Si l'élément qu'habitent les poissons permettoit de les observer avec plus d'attention, et d'une maniere plus suivie, leur histoire, non moins intéressante que celle des animaux mieux connus, offriroit la même diversité dans le détail de leurs mœurs, des ressources de leur instinct et des succès avec lesquels ils emploient les uns la force, les autres l'adresse et la ruse, pour se rendre maîtres de leur proie; on

dans un petir las siud sur le bord du grand las de cette lafe, un nuissea d'eau très-chaude ou bouillatre, dont la chaleu résid de soitante-sept degrés au thermometre de Réameur, quoi que l'épreuve en lûs faire à un lieux de sa source, 3 refrentoi nomme Los Bagas: il apperçut à travers les vapeurs de cette eau, des positions à éculiès brunce, long de quatre pouces, que l'ex-applie et la mal-adresse des Sauvages du canton ne lui permitent pas de se procurer; il y vir aussi trois abrivaceu (in agans cataur et deux applatans) en végétation, réla-virgoureux, dunt les ratices entronnées de sa vapeur, qui dévis éculières, dunt les ratices entronnées de sa vapeur, qui dévis éculières qui ouient traverser le ruisseau à la hureur de sept à huit pinées, y tomboient sans mouvemenn. M. Sennaces but de l'eau de ce ruisseau après l'avoir fait refroidir; elle avoit un goût terreux re ferragineux.

trouvera dans cet article et dans l'Histoire particuliere de plusieurs des animaux de cet ordre, le petit nombre d'observations qui ont été recueillies sur cet objet.

Quantité de poissons se livrent des guerres entre eux; selon la loi générale et commune, le plus foible est toujours la victime du plus fort. On voit des bancs entiers de poissons forces de quitter, par une loi naturelle, les abymes de l'Océan où ils sont en sureté. pour approcher des rivages où on leur tend des pièges : d'autres ne fuient pas le milieu des mers seulement pour eviter la poursuite des cétacées; mais ils se sauvent vers les côtes, étant chassés par des troupes de plongeons ou de goilands qui volent sur la surface des eaux : c'est alors qu'ils viennent tomber dans les filets des pêcheurs. D'autres, tels que les morues et les harengs, passent d'un promontoire à l'autre et marchent comme des armées : leur marche est en quelque sorte réglée. Ces poissons paroissent dans des temps marqués le long de certaines côtes. attirés par une multitude innombrable de vers et de fretin qui habitent ces endroits. Voyez aux mots MORUE, HARENG, SAUMON et THON, la description détaillée de ces marches si curieuses. Voyez aussi les articles REMORE et PILOTE.

Depuis les plus gros animaux qui vivent dans l'eau. jusqu'aux plus petits, tout est en action et en guerre : ce n'est que ruses, que fuites, que détours, que violences. On s'y entre-pille, on s'y entre-mange sans mesure : il y en a qui dans leurs accès de voracité n'épargnent ni leurs semblables, ni même leur progeniture. Voyer l'article BROCHET. D'autres, tels que le poisson appelé le trompeur ou filou, le raspecon, la baudroie, le mal, ne déclarent point une guerre ouverte aux petits poissons; immobiles au fond des eaux, ils attendent que leur proie soit arrivée à leur portée, pour les frapper de leurs armes, ou pour s'élancer tout à coup sur eux , ou pour les prendre comme dans un piège à l'instant où ils s'y attendent le moins : il y en a qui par la légéreté et la prévoyance, ou par la construction de leurs nageoires, tels que les poissons volans , évitent l'atteinte de leurs

ennemis : c'est ainsi que les especes se conservent toujours et échappent à une destruction dont leur grande multiplication les garantit. L'animal marin appelé lamie est plus redoutable par le nombre, la force et le jeu de ses dents, que ne l'est ou la licornenarwhal, quoique armée d'une fausse dent, espece d'arme osseuse, fort longue et de la plus grande dureie, ou que l'esturgeon et quelques especes de raies dont le dos est garni de piquans et de tubercules. Les animaux soufficurs, tels que les dauphins, etc. ont pour armes offensives et défensives, indépendamment de leur queue, la faculté de lancer à plus de trois toises de distance un iet d'eau dans les yeux de leur ennemi, ce qui le rend comme aveugle pour un moment, ou trouble l'eau qui se trouve entre les deux combattans, et facilite au plus foible le moyen d'éviter le danger qui le menaçoit." Voyez ce qui est dit à ce sujet à l'article Souffleurs. La torpille, le trembleur, l'anguille électrique, Voyez ces mots, sont pourvus d'une arme bien plus merveilleuse, soit pour se désendre contre leurs ennemis, soit pour s'emparer de leur proie.

Empoissonnement des Etangs; nourriture des Poissons.

Comme les poissons multiplient beaucoup, et qu'ils trouvent abondamment dans les eaux de quoi se nourrir ( car cet élément est toujours rempli d'une multitude de vers, d'insectes, d'animalcules, de plantules, etc. ), les étangs sont d'un très-bon rapport : mais on doit avoir soin, lorsqu'on les empoissonne, de n'y mettre que des poissons qui puissent y vivre et y multiplier. On doit aussi avoir l'attention que l'eau d'un étang ait assez de profondeur pour que les poissons ne soient pas incommodés par la rigueur et la durée de certains hivers. On en a eu un exemple bien mémorable en 1789. Lors du dégel, qui arriva vers le 15 Janvier, la glace avoit alors de quinze à vingt pouces d'épaisseur, on observa que la plupart des carpes et même des anguilles qui se présenterent avec avidité à la surface de quelques parties d'eau mises subitement à découvert, ne survécurent que yingt - quatre heures; le brochet en souffrit moins ;

mais dans les bassins où l'eau n'avoit que deux et niême quatre pieds de profondeur, tout le poisson périt. On sait que les rivages de nos mers offrirent des glaces à d'assez grandes distances, et qu'au dégel on y trouva un nombre prodigieux de poissons morts de toute espece. Les loups, les corbeaux, les renards tous affamés, dévorcrent beaucoup de ce poisson mort et porté air les bords des étangs : les Magistrats ordonnerent d'enterrer le surplus. Il paroît que le défaut d'air respirable a été la cause principale de la mort de ces poissons. On ne peut trop le dire: les poissons étant enfermés sous la glace, vicient bient l'eau; ajoutez-y l'effet de leurs déjections, et celui de l'air inflammable qui s'exhale de la matiere organique et dans l'état de putréfaction dont la vase est composée.... On devroit donc faire tous les jours de larges trous dans l'épaisseur de la glace des étangs empoissonnés, afin de garantir les poissons de l'effet subit d'un gaz délétere et d'une atmosphere dont ils ont été privés depuis si long-temps.

A l'égard de la nourriture particuliere des poissons. nous en avons parlé dans chaque article où il est fait mention de ces sortes d'animaux ; voici néanmoins un moven peu coûteux pour engraisser les poissons : On fait semer dans quelque terrain négligé une quantiré suffisante de graines de potirons ou de grosses citrouilles : lorsque ces fruits approchent de leur maturité , il faut les couper par le milieu et les vider, pour les remplir de terre glaiseuse; on réunit les deux parties qu'on assujettit avec des liens d'osier : on jette ensuite ces potirons ainsi préparés dans différens endroits de l'étang : le poids de la terre dont ils sont remplis les fait aller au fond de l'eau, où ils servent d'aliment aux poissons et contribuent beaucoup à les engraisser ; les étangs produisent ainsi des pèches plus abondantes et plus fréquentes. Ce procédé économique est en usage dans plusieurs endroits du royaume de Pologne; mais quant à l'empoissonnement des étangs, on doit avoir égard à la nature du terrain : par exemple, la carpe, la tanche, la barbotte, l'anguille et autres poissons un peu visqueux, se plaisent dans la bourbe et les eaux dormantes; la

truite .

truite, la perche, la loche, le goujon, dans l'eau vive et les pierrailles : le brochet , le barbeau et même la carpe, se plaisent dans les étangs sablonneux : le poisson de ces derniers est estime le meilleur. Dans un étang de huit arpens, qui est l'étendue qu'on donne à une carpiere, on met environ cent carpes males et femelles de dix à douze pouces, chacune desquelles peut en jeter plus d'un millier. On doit prendre garde qu'aucun brochet n'entre dans la carpiere : on prétend que la fetuque flottante, Festuca fluitans, est perniciouse aux poissons. On appelle alevin ou nourrain, le petit poisson qui a cinq pouces depuis le dessous de l'œil jusqu'à la fourchette, on nomme ainsi l'angle que forme la bifurcation de sa queue ; il n'est ordinairement de cette grandeur qu'après trois étés : c'est l'alevin dont on se sert pour empoissonner. Ceux de ces poissons qui sont encore dans le premier âge portent le nom de nonnat ( Non natus ), comme qui diroit poisson que est à peine né : on les appelle aussi menuises, fretin ; ailleurs, aillets, etc. On pêche les étangs de trois ans en trois ans, après qu'on les a alevines (a).

<sup>(</sup>a) M. Bonnet a dit , dans ses Considérations sur les corps organices, que M. Trembley ayant vu des polypes à bras, en forme de cornes , reparoître dans des lieux qui avoient été quelque temps à sec, on pourroit conjecturer avec vraisemblance que les œufs des poissons se conservent de la même maniere au fond des étangs desséchés, qu'ils repeuplent quand ces étangs se remplissent de nouveau. C'est au moins, dit-il, ce qu'on a observé avec surprise dans un étang mis à sec et repeuplé ensuite des mêmes poissons, dont on ne pouvoit découvrir l'origine. L'on imaginoit que des imantopedes, tels que les eigognes, ayant porté dans leur bec de ces poissons, les avoient laissé tomber par hasard dans l'étang rempli de nouveau, et que c'étoit à ces poissons qu'étoit due la nouvelle peuplade. Elle l'étoit peut-être, ajoute M. Bonnet, aux ceufs demeurés dans la vase, et qui avoient pu s'y conserver sains. Ce pourroit être une expérience curieuse à tenter, que celle de garder au sec les œufs de diverses especes de poissons, et de les répandre ensuite dans des lieux convenables et appropriés. On s'assureroit par ce moyen très-simple s'ils peuvent servir ainsi à perpétuer l'espece : la Nature a tant de manieres d'opérer.... M. Spallanzani a tenté de vérifier cette supposition , il a conservé au sec les œufs de quelques poissons, et les a replacés dans l'eau un mois après ; mais cette expérience n'a point réussi ; quoiqu'elle out été faite avec soin, tous les œufs ont péri : il en est de

Castration des POISSONS OVIPARES, et Animaux nageurs pisciformes et vivipares.

Il est dit dans l'Histoire de l'Académie , pour l'année 1742, qu'un nommé Samuel Tull, Marchand de poissons, vint proposer à M. Sloane, Président de la Societé de Londres, de lui communiquer le secret de châtrer les poissons et de les engraisser par ce moyen. Il prétendoit que ce poisson surpassoit les autres en délicatesse de goût, autant qu'une poularde surpasse un coq, et un bœuf gras un taureau. La singularité du fait excita la curiosité du savant Naturaliste : on fit venir huit carruchens, especes de petites carpes, qu'on avoit apportées depuis peu de Hambourg en Angleterre, Samuel Tull fit l'opération de la castration, en ouvrant l'ovaire d'une de ces carpes, et en remplissant la plaie avec un morceau de chapeau noir. La carpe châtrée parut d'abord nager avec moins de facilité que les autres. M. Sloane la croyoit vivante lorsqu'il écrivit ce fait à M. Geoffroy, mais on ne nous en apprend pas davantage.

Cet effet de la castration des poissons est assez vraisomblable par son analogie avec ce qui arrive aux animaux terrestres: et M. Sloant pense qu'une pareille découverre mériteroit d'acre suivie, et pourroit être utile, soit pour rendre le poisson plus gras et plus

même des œufs de grenouille et de erapand ; quand ils restent hors de l'eau plusieurs jours de suite, ils perdent absolument la faculté de se développer. Les eaux stagnantes qui deviennent poissonneuses sans l'intervention de l'homme, doivent leur empoissonnement à des oiseaux aquatiques, dont les plumes, les dentelures du bec , les écailles de la peau des pieds , ont emporté du frai d'un lieu empoissonné, et l'ont fortuitement déposé dans les eaux où ils sont venus se baigner. Les oiscaux imantopedes et erratiques , en entrant dans l'eau pour y pêcher , peuvent donc , sans le vouloir, emporter du frai de poisson qui se fixe à leurs jambes, et les transporter ensuite dans un autre endroit aquatique. lorsqu'ils s'y rendent, ainsi qu'ils le font sans cesse. Telle est peut-être la maniere dont la Nature opere pour faire naître du poisson dans un étang qui en auroit été épuisé. Qui sait encore si par des courans souterrains qui communiquent d'un étang à l'autre , les œufs et les poissons ne s'y rendent pas , sur-tout dans les crues d'eau ?

délicat, soit pour en diminuer la multiplication dans les étangs et dans les viviers trop abondans en fretin, par-là pen favorables à leur accroissement.

On a envoye de Mexico à l'Académie Royale des Sciences, des animaux nageurs pisciformes, vivipares et réputés poissons, qui ont présenté à l'Observateur. les singularités suivantes : Si en pressant avec les doigts le ventre de la mere on en fait sortir les petirs avant le temps, qu'on les examine au microscope d' on v observe la circulation du sang, telle qu'elle doit être dans un poisson dejà grand. Si l'on jette ces prétendus poissons dans l'eau, ils nagent aussi bien que s'ils avoient vécu long-temps dans cet élément. Les mâles ont les nageoires et la queue plus grandes et plus noires, de sorte qu'à la premiere vue on peut facilement distinguer les deux sexes. La maniere de nager de ces animaux pisciformes est singuliere : le male et la femelle nagent ensemble sur deux lignes. paralleles , la femelle au-dessus et le mâle au-dessous : ils conservent toujours entre eux une distance constamment uniforme et un parallélisme parfait. L'Anatomie comparée qu'il faudroit faire de ces prétendus poissons vivipares, nous apprendroit seule s'ils ont des ouies ou des poumons, etc, et à quel ordre d'animaux ils congénerent.

M. Maudays dit dans son Mémoire concernant la manirer de se procurer les poissons et autres animaux étrangers, etc. que les poissons cartilaginaux sont vivipares, et cependant leurs femelles porrent des œuis; mais ces œuis sont fécondés, prennent de l'accrois-sement et écloseat dans le sein maternel (a). Lejeune poisson cartilaginaux ne naît donc formé et

<sup>(</sup>a) Les poissons cartilegieux que Linneaus a regratés, sur la foi du Docteur Gardin, comme pourvas de vérimbles pommas, ont été désignés abusivement sous le nom d'amphilits anatze, cer sont de vriss poissons. On s'ett susuré par l'inspecion natontique, que ces visceres qui avoient paru propres par leur structure à recevoir l'air, ne sont autre chose que des sinus véneux d'un volume considérable, dont l'usage se borne à grossir ou à diminuez le volume du constituer la différence entre les paissons proprement dits et las sprailagingas.

vivant qu'après avoir subi l'incubation intérieure. M. Mauduve dit encore avoir observé dans une pêche aux environs de Marseille, un poisson cartilagineux dans lequel il n'a apperçu aucune trace d'œufs; c'étoit une aiguille de mer : elle fut prise dans l'instant où elle mettoit ses petits au monde, c'étoit dans les premiers jours de Mars; la peau du ventre étoit ouverte de la longueur de plusieurs doigts : un canal double, c'étoit la matrice, étoit posé au-dessus des visceres de chaque côté, le long de l'épine, er occupoit une très-grande étendue : ce canal étoit composé d'un grand nombre de cellules ; plusieurs étoient déjà ouvertes et vides, d'autres étoient fermées et remplies; il y en avoit d'où de jeunes aiguilles sortoient. les unes de la longueur de presque tout le corps, d'autres d'une partie du corps seulement. Notre Observateur examina toutes les cellules, et n'y trouva de vestiges d'œufs duns aucune. Les jeunes aiguilles étoient parfaitement conformées dans les cellulesencore fermées, elles y étoient repliées sur ellesmêmes en rond, et il ne vit rien qui lui fit soupconner qu'elles eussent auparavant été contenues dans des œufs. Cette observation tendroit à prouver que les aiguilles, de même que l'anguille, seroient des especes de poissons vivipares, et qui doivent exercer pour la copulation le seul rapprochement des parties, ainsi que nous l'avons dit plus haut.

A l'égard des petits ànimaux de mer appelés poissons vivipares, Stenon a démontré dans les Actes de Coppenhague, qu'ils prennent de la nourriture dans l'oviducus par la bouche et par les intestins, de

même que les oiseaux.

## Observation sur la pêche des POISSONS.

L'art de prendre les poissons est la pèche. Cet art, dit M. Daubannon, joint a celui de la chasse, met l'homme en possession d'une multitude d'ètres animés, qui fournissent à sa nourriture et à ses besoins. Inférieur aux uns en force, aux autres en agilité, séparé d'un grand nombre par un élément différent de celui qu'il habite, il tromphe de tous les obstacles par les ressources de son intelligence; et employans par les ressources de son intelligence et en les ressources de les ressources de la contract de la

à propos des armes meurtrieres et des pièges ingénieux, tantôt il arrête en un moment sa proie qui le fuvoit d'un vol léger ou d'une course rapide : tantôt il la tire du fond des eaux, où elle sembloit être à l'abri de ses attaques, et signale par-tout son empire, autant par la maniere de vaincre que par la multitude de ses victoires. La pêche est un art trèsdifférent de la vénerie et de la chasse au vol. La pêche, quoiqu'elle serve aussi quelquefois d'amusement à beaucoup de personnes, est plus particuliérement un métier auquel se consacre une classe d'hommes d'un rang inférieur; elle est précieuse par les avantages importans que la société retire de son travail ; la pêche sur mer contribue en outre à former de bons Matelots; elle les familiarise avec un élément redoutable, leur apprend à braver les vents et les flots, etc.

Les instrumens de la pêche qui nous enrichissent tous les jours des tributs de la mer, des fleuves et des étangs, varient suivant les lieux et quantité de circonstances. Il y a la pêche en pleine mer, à la riviere, aux embouchures, sur les greves, à la côte et entre les roches; et les instrumens sont, les torches, les rets et filets flottans ou couverts, le harpon, la drague, la ligne, les hameçons, les paniers, les nasses, les caziers, les folles, les verveux, les tonnelles, etc. Les amorces ou appats varient aussi, ils sont ou de viande, ou du foie, ou des poissons, des insecres, des vers, des coquillages, des rocailles (crustacées), des entrailles ou des œufs de poisson dont on garnit des hameçons ou haims. Il y a aussi les faux app.its; ces leurres sont des pierres, ou du drap rouge, ou du liége, ou du ferblanc, ou du plomb taillés et figurés comme un hareng. Les appâts dangereux ou empoisonnés, sont la chaux vive, l'assa-fatida, les noix de cyprès et vomiques, la coque du levant, même la momie, le musc et tout ce qui peut enivrer le poisson. On fait quelquefois usage des fleches et du fusil, pour tuer le poisson dans les étangs, dans certains parages abondans en poisson; d'autres fois on construit, on dispose dans quelques bassins situés entre des rochers, où il resteun peu d'eau lorsque la marée est basse, des especes

de réservoirs que l'on nomme parcs, en pratiquant des enceintes à claire-voie avec des filets, des claies, des pieux, des roseaux, et les poissons qui n'ont pas suivi le retour de l'eau y sont très-aisés à prendre. (Consultez l'excellent Traité général des péches, par M. Duhamel Dumonceau. ) On donne le nom de poisson hoyé à celui qui a été fatigué et meurtri dans les filets, ou que d'autres poissons ont attaqué et mis en mauvais état. Il se corrompt aisément, et on doit le consommer

sur le lieu même de la vêche.

Une remarque importante que nous ne devons pas omettre ici, c'est que dans les lieux où se fait la pêche de divers poissons, tels que les thons, les harengs . les sardines , etc. la mer acquiert une viscosité huileuse pendant tout le temps que dure la pêche, et file comme de l'huile; souvent même elle étincelle, sur-tout quand on la frappe avec des rames ou plutôt avec leur tranchant. Cette graisse ou huile qui surnage l'eau de la mer ne se trouve point dans les rivieres où se fait la pêche immense des saumons, etc. : l'eau n'est jamais ni si trouble ni si épaisse.

Si jamais on a eu à observer entre les productions de la Nature, des diversités qui parussent se ressentir de celle des lieux qui ont donné naissance à ces mêmes productions, c'est sur-tout à l'égard des poissons de l'Inde, et en particulier de l'isle d'Amboine, comparés à ceux de nos climats. Presque tous ont je ne sais quel air étranger qui excite la surprise. Le callionyme aillé, l'éventail, la fleche, le solenostome, et plusieurs autres, nous offrent autant de preuves

de cette remarque.

Utilité des Poissons pour la nourriture et pour divers usages de la vie.

La chair et le goût des divers poissons, tant d'eau douce que de mer, sont très-variés. Le poisson de mer est le meilleur de tous, parce que la salure de la mer en corrige l'humidité. Parmi les poissons de mer. ceux qui habitent les sables et les rochers sont les plus sains : on nomme ces derniers saxatiles. On estime ensuite ceux qui habitent le fond de la haute mer, et on donne le dernier rang à ceux qui vivent

sur les bords, parce que l'eau où ils séjournent est moins pure. Il y a des poissons de mer qui entrent dans les fleuves, et on remarque que lorsqu'ils ont habité dans l'eau douce quelque temps, ils en sont beaucoup plus agréables au goût ; mais il n'est pas bien décidé qu'ils en soient plus sains. Entre les poissons de riviere, les meilleurs sont ceux qu'on pêche dans les rivieres rapides. Les poissons que l'on prend dans les rivieres qui arrosent les grandes villes, sont toujours moins bons au-dessous de ces villes. à cause des immondices qui les y attirent et dont ils se nourrissent. La manière la plus saine d'apprêter le poisson pour les alimens, est de le faire frire, soit au beurre, soit à l'huile. (M. Bourgeois dit cependant que le poisson cuit à l'eau, avec le sel et le persil, et ensuite assaisonné avec une sauce blanche. faite avec le bouillon de viande, le beurre frais et le jaune d'œuf, est beaucoup plus sain pour les malades et les convalescens, que frit avec le beurre ou l'huile. ) En général la chair des poissons est assez saine, mais elle nourrit peu, se corrompt promptement, est moins propre à fournir un bon suc substantiel que la chair des animaux terrestres. Le poisson convient donc mieux à ceux qui abondent trop en suc nourricier, et qui font trop de chyle et de sang. Il se trouve même des maladies où le poisson peut convenir, dans le cas où les nourritures succulentes peuvent donner lieu à des inflammations : c'est d'après ce principe qu'on le prescrit aux valétudinaires.

Ĉette alternative de propriétés ne décide point la fameuse quession qu'on a guite il y a quelques années, savoir : S'il est plus salubre d'être ichtyophage, au plus sain d'être sarcophage? Toujours est-il vrai qu'à la Chine, au Japon et dans les ports de mer où le peuple est innombrable, on ne vit guere que de. poisson. Il porit donc que l'usage habituel de cette

nourriture ne nuit point à la population.

Il y a des poissons dont la chair est venimeuse, etlle est celle de la plus grande parie des poissons de la Nouwelle-Providence, l'une des isles de Bahama: il en est de même de celle du l'ion marin. Quand la kéume et la bonite, etc. mangent les fruits du mancelà-

nier, etc. leur chair devient souvent un poison pour les personnes qui en mangent. On prétend reconnoître que les poissons sont ainsi envenimés, lorsque leurs dents sont noires et que leur foie est amer. Povez

l'article Poison.

Entre les poissons dont la chair ne nous est pas agréable, il y en a qui ne sont pas pour cela inutiles. Ouelques poissons du Nord, dont nous n'aimons pas le goût huileux, servent de nourriture à d'autres peuples, aux besoins desquels ils sont plus proportionnés. Il est à propos de remarquer qu'au contraire des animaux terrestres, qu'il faut nourrir avec soin pour les rendre meilleurs au goût, les poissons d'eau douce ont besoin de jeuner quelques jours et d'être retenus en eau courante, pour devenir un mets plus agréable et plus flatteur ; enfin il n'y a pas jusqu'à leurs arêtes, leurs peaux, leurs écailles, etc. dont plusieurs Nations ne sachent tirer avantage. Il y aun poisson dont les arêtes sont si fortes, que les habitans du Groënland s'en servent au lieu d'aiguilles, pour coudre les peaux d'ours dont ils font leurs coiffures et leurs habits, et qu'ils assemblent avec des boyaux desséchés en guise de fil. Les mêmes peuples construisent la carcasse de leurs barques avec des os de monstres marins, par exemple, avec ceux de baleines, qu'ils revêtent de peaux de veaux marins, etc. On retire des cartilages des uns et de la vessie des autres , une colle. Voyez les articles ESTURGEON et ICHTYOCOLLE. On voit dans l'un des Cabinets de Chantilly une chemise de femme, faite ainsi que son camail, avec des peaux de vessies de poisson cousues ensemble. D'autres animaux de mer et nageurs fournissent de l'huile en abondance; ceux-ci donnent une espece d'ivoire; ceux-là par leurs fanons offrent une matiere solide, elastique, comme on peut le voir à l'article des animaux qui fournissent ces matieres, tels que la baleine, le narhwal, l'ours marin, etc.

Quand les cadavres des poissons sont poussés vers le rivage, des poissons vivans et voraces, tels que les lamprotes, les squales, etc. y accourent en foule pour les manger; et ceux-ci, arrètés souvent par le reflux de la mer dans des fossés, servent eux-mèmes de păture aux bêtes de rapine qui habitent le long des rivages : par ce moyen l'air est purpé de l'infection des cadavres, et par une sage économie de la Nature plusieurs animaux trouvent à se nourrit. Des Agronomes de différentes provinces de l'empire de Russiè ont enfoncé dans des fourmilleres des entrailles de poisson, à dessein d'en faire périr les insectes; ce qui a réussi. Des arbres frortes avec un morceau de drap ou de linge imbibé de suc de poisson, ont éré préservés aussi de l'approche des fourmis.

MANIERE de se procurer les différentes especes de POISSONS, de les préparer, et de les envoyer des pays que parcourent les Voyageurs, pour les garder, dans les Cabinets,

NOUS ne pouvons mieux faire, pout remplir tes angagemens de cette indication, que d'exposer ici ce qu'a cit sur ce mêmp objet M. Maudoyr, qui a réuni dans un même chapitre la préparation, etc. des poissons et des repiltas,

En vain, dit ce Nauraliste, notre vanité applaudit-elle du spectacle que la Naure étale à nos yeux, de l'élégance, de la variété du coloris des flava; de la magnificence des guadrapedes, de la beauté et du faste des circaex, de l'eclat et du luxe des insteux. Les gouffres de la mer, les antress des rochers au piede des montagnes, le tronc des chense antiques creusé dans les forêts par les mains du temps, la fange des marais, recelent et cachent des richesses dont l'éclat ne rejaillit pas jusqu'à nont pas jusqu'à nont pas jusqu'à nont pas jusqu'à nont pas les pas qu'en les cachent des richesses dont l'éclat ne rejaillit pas jusqu'à nont pas jusqu'à nont pas jusqu'à nont pas les pas qu'en de la companie de la companie

Les poisson que nous connoissons pen, que nous voyons ratement, que nous ne possédon qu'en les irrant de leur élément; les sorpess que nous fuyons, les léterds qui nous évitent, les aninaux même du genre ou de l'ordre du crapead, qui nous repoussent et de nous inspirent que de la répugance, soat peut-être en général les aninaux que la Naure a peino de ses couleurs les plus vives , qu'elle a touchés de ses pincenux les plus riches et les plus brillans, L'or et l'asur sons leurs moindres

. . 60

ornemens ; on voit étinceler sur leurs robes et jusque dans leurs yeux l'éclat de la topaze, du rubis, de l'émeraude, du saphir, de l'opale chatoyante, et toutes les couleurs que réfléchissent les métaux polis. Dans les autres productions de la Nature, au moins dans la plupart, les couleurs ne sont que des nuances, que des combinaisons; elles sont neuves et primitives dans les poissons et les reptiles, et telles que le prisme nous les fait appercevoir en divisant un faisceau de lumiere mais, il faut en convenir, elles sont passageres, elles tiennent au principe de la vie, et s'éteignent avec lui. Il faut donc. pour en jouir, les voir briller sur des poissons ou sur des. reptiles vivans. Il n'est pent-être pas de spectacle plus varié, plus brillant, que celui qu'offrent les grandes pêches qu'on fait en mer, avec des filets qui embrassent une demi-lieue et plus d'espace, et par le moyen desquels on prend une prodigieuse quantité de poissons différens à la fois, Ceux qui ont eu ce coup d'œil peuvent dire quelle est la beauté de la doradeparsemée de taches d'or et d'azur sur un fond d'argent; des diverses especes de perroquets de mer, sur qui des raies de pourpre, d'orangé, de rubis, coupent et traversent un fond d'émeraude ; du rouges , dont l'écaille couleur de perle est maculée de taches cramoisies; du hareng et du maquereau même. qui ne nous parviennent que décolorés, et qui, en sortant de l'eau, brillent de couleurs ondoyantes, changeantes en vert, en bleu, en rouge de cuivre de rosette; enfin d'un nombre infini de poissons moins connus, notamment ceux que l'Inde et les climats chauds nourrissent, peut-être plus brillans, et dont il seroit trop long et hors de notre objet de peindre les beautés : on en trouvera quelques esquisses dans l'histoire deces animaux.

Mais à peine les poissons sont-ils tirés de leur élément que leurs couleurs s'affoiblissent, changent, se dégradent et éteignent souvent entérement : elles sont dues à l'action di sang quicircule dans les vaisseaux du corps muqueux sons les écilles; alles pâliusent quand la circulation s'affoiblit, ét elles dispa-

roissent quand celle-ci n'a plus lieu. Voye à l'article ROUGET. Ainsi une jeune fille, dit M. Maudaye, sur le teint de qui brilloit le coloris de la santé, devient pâle et décolorée quand ses forces l'abandonnent, quand le sang refoulé vers le tronc des gros vaisseaux ne circule plus en filets de pourpre, parmi les lis qui composent le tissu de sa peau. C'est bien un autre modele, quand l'ame est émue par une autre passion. Voyez Particle VISAGE. C'est donc bien en vain qu'on se flatte de conserver toutes les beautés qu'offre la robe des poissons et des reptiles : les premiers perdent leurs couleurs en expirant, et lès autres peu de temps après; dans les uns, elles sont dues purcment à la circulation ; dans les autres , elles dépendent en partie de la circulation et en partie de l'organisation du corps muqueux, cene substance si mobile, qui entre si facilement en fermentation, et qu'il est très-difficile et peut-être impossible de fixer. En vain des Charlatans effrontés prétendent-ils posséder le secret de les conserver dans toute leur pureié et sans aucune altération : leur industrie grossiere, leurs promesses mensongeres, les couleurs artificielles appliquées après coup, en un mot leur impudence hardie, ne peuvent en imposer qu'à des ignorans ou à ceux qui n'ont jamais yu la Nature animée; n'oublions pas que dans les poissons les couleurs changent. s'alterent suivant l'âge, le sexe, la saison, le climat, etc.

Il faut donc, pour les peiuson et les reptiles , horner ses soins à en conserver la forme. On peut parvenir à ce but de deux manières; en les envoyant enfiers et dans la liqueur, ou en n'envoyant que leur dépouille : si on les envoie dans la liqueur, oi en l'envoyant que leur dépouille : si on les envoie dans la liqueur, oi l'aut à cet égard consulter ce qui est dit en parlant du même objet à la fin de l'article QUADRUFEDES; faire le même choix des liqueurs, apporter les mêmes attentions dans l'arrangement, envelopper de même les objets dans des toiles, afin que le frottement n'use et ne détache pas les écaliles, ne rompe pai les nagodires et les parties accessoires. Aussi M. Mandays, dont nous suivons ici le plan, ne change rien à ce sujet; il observé seulement que les poissons our la fibre plus làche, le sang plus

fluide, Jes humeurs et la substance en général plus aqueuses que les autres animaux; que les rayaits on le sang plus alkalin; que si l'alkali n'est pas développé dans leurs humeurs, il est tout près de l'êrre; que par conséquent les poissons et les royaits se corrompent plus site, plus aistémen que les autres animaux; et qu'ainsi l'antention de ne les envoyer qu'après que les premieres liqueurs dans lesquelles ils ont trempé ont été changées, et qu'elles casent de set roubler, est sur-tout nécessaire et indispensable par rapport à eux. C'est faute d'avoir eu cent entention que la plupart des barriques et des bocaux dans lesquels on envoie des repités ou des paissons, n'offrent à leur arrivée que des cadavres démembrés, pourris, sans consistance, et dont on ne peut plus sière autoun parti.

Il y a bien peu de personnes qui forment des coffections de poissons et de reptiles : il semble que ces deux parties soient les branches de l'Histoire naturelle les plus négligées. Elles ne sont cependant pas celles dont la connoissance pourroit devenir la moins utile, sur-tout l'histoire des poissons et celle des animaux nageurs ou pisciformes : ils offrent ensemble peut-être toutes les idées d'après lesquelles la Nature a combiné l'organisation de tous les autres animaux. Voyet ce qui est dit à ce sujet à l'anicle Poisson. N'en est-ce pas assez pour être fondé à espérer qu'il résulteroit de grandes lumieres de l'observation et de la connoissance des poissons et des animaux nageurs piscisomes, sur-tout des chacles, pour engager les Voyageurs à se les procurer, à les envoyer avec les précautions nécessaires ; et les Anatomistes , à étudier dans leur sein varié , ample et peut-être moins impénétrable que celui des autres animaux, une organisation, des mysteres dont la Nature peut avoir caché le secret à leur dissection ? Revenons à notre sujet, et exposons la maniere de n'envoyer que les peaux des poissons et des reptiles.

La meilleure maniere de les écorcher est de le faire sans fendre la peau; voici comment on y parvient: Soulevez, par rapport aux poissons, une des valvules osseuses et mobiles qui, couvrent les oules , arrachez-les , et quand l'ayant enlevée , vous vous êtes fait jour, détachez avec la lame d'un scalpel la peau d'avec les chairs, en travaillant en dessous de la peau; passez ensuite du côté de l'aurre ouïe, opérez de même; alors avec de forts ciseaux ou un couteau, séparez l'épine dorsale à sa jonction avec la sête. Si vous avez détaché les chairs d'avec la peau circulairement, si la bouche ou la gueule du poisson est très-large, comme il arrive souvent, en refoulant la tête en dedans, en poussant le corps en dehors, et en détachant la peau à mesure que le corps sort par la bouche, vous parviendrez à doubler toute la peau, à la replier sur elle-même, et à faire sortir tout le corps par la bouche sans avoir fait aucune ouverture. Mais si la bouche est trop étroite pour que le corps puisse y passer, coupez la peau en travers au-dessous des ouies, après avoir détaché les chairs qui sont près de la tête et séparé l'épine dorsale ; vous rejetterez alors la tête sur le dos, et par l'espace qu'offre l'ouverture transversale faite au-dessous des oules, vous ferez sortir tout le corps, en repliant la peau sur elle-même en arriere, en poussant le corps, en le tirant en avant et en détachant soit avec la lame, soit avec le dos du scalpel, la peau d'avec les chairs.

L'opération (u'on vient de décrire, pour que la peau ne soit plus qu'un sac vide, convient pour les poissons de forme oblongue et à peu près cylindrique, comme la espe; mais ielle ne pourroit avoir lleu pour les poissons plats, tels que la sels si l'Ouoche, ni celle qu'on feroit en coupant la peau en travers au-dessous des ouïes, ne seroit assez ample pour donner passage à tout le corps. Cet spoissons sont heaucoup plus difficiles à écorcher sans fendre la peau. On y parvient cependant avec de l'adresse et de la pate ence, en soulevant une des ouïes, en enlevant avec des pinces e détachant avec le scalpel ou des ciseaux les premiers objes qui se présentent; puis avec des ciseaux les premiers objes qui se présentent; puis avec des ciseaux les premiers objes qui se présentent; puis avec des ciseaux les premiers doit dés, puis de l'autre, on retournant le pasion, carte la peau

to see Engli

et les chairs, un morceau de bois aplati, tranchant et arrondi en forme de spatule par son extrémité; on pousse ce morceau de bois , qu'on a taillé d'une longueur proportionnée à celle du poisson, jusqu'à l'origine de la queue. Quand on a opéré ainsi sur les deux côtés, la peau est par-tout séparée d'avec le corps ; alors on coupe en dedans avec des ciseaux , aussi ·loin qu'on le peut, de l'un et l'autre côté, les nageoires qui les bordent , dont les franges sont en dehors de la peau et dont l'insertion est en dedans ; puis avec des pinces ou avec un crochet, on arrache les chairs, on brise l'épine dorsale, les arêtes, à mesure qu'on avance. Quand les parties qui répondoient à la longueur de ce qu'on avoit coupé de droit et de gauche de l'origine ou de l'insertion des nageoires sont enlevées, on passe la main par le vide qu'ont laissé les parties qu'on a ôtées; on continue de couper à droite et à gauche avec des ciseaux l'origine des nageoires; on brise l'épine, les arêtes : on dépece les chairs, et on parvient ainsi jusqu'à la queue.

On voit maintenant que la maniere d'écorchre les poissons plats demande plus d'art et de soin que celle dont nous avons fait mention pour écorchre les poissons de forme cylindrique; missis elle a l'avantage de moints tourmenter la peau. Les personnes qui voudront dont l'épargner, et ne pas avoit de désagrément de voit romber plusieurs écailles, comme il arrive, sur-tout-si les poissons ne sont pas bien frais, en retournnt la peau, pourront l'en servir aussi pour les poissons de forme cylindrique.

Quant aux repútes, tels que les seprens, les légerds, les crapauds, on peut, dit M. Mandays, les écorcher tous en faisant en dedans de la gueulle une incision circulaire qui réponde à l'endroit où la colonne dorsale s'articule à la tête, c'est-à-dire à l'entre à peu près du gouier : cette incision étant faite en dedans à l'aide du scalpel, il flux détacher tour autour les chairs le plus avante qu'on peut, séparer ensuire la colonne dorsale d'avec la tête ; puis poussant le corps en déhors et refoulant la tête en arrière ; on fait passer tout le corps par la greuele, et l'animal s'écorche en tirant le corps de la main gauche, st gréoulant la tête de

la main droite. Il n'y a pas plus de difficulté pour les serpens qu'à écorcher une anguille à la façon ordinaire : la seule différence qu'il y a, c'est qu'on a séparé les chairs et rompu la colonne vertébrale, en opérant au-dedans de la gueule. Il arrive quelquefois, quand le corps s'engage vers son milieu, qu'il devient trop gros et ne peut plus passer par la gueule; mais c'est alors, ou parce qu'il est gorgé d'alimens, ou qu'il est rempli d'œuss s'il est ovipare, ou de petits s'il est vivipare comme l'est la vipere; il suffit alors de crever les membranes qui les contiennent, de les tirer avec des pinces ou en se servant de ses doigts ; l'obstacle disparoît , & le corps réduit à son scul volume passe aiscment. Les pieds des légards et des crapauds ne sauroient faire obstacle; à mesure qu'ils se présentent, on les coupe à leur jonction avec le corps et on acheve l'opération; quand elle est finie, on rapproche les pieds de l'orifice de la gueule, et on les écorche autant qu'on peut, en les faisant sortir par son ouverture. On en remplit la peau de la substance dont nous parlerons dans un moment, avant de les retirer en dedans. N'omettons pas de dire qu'on doit , à l'aide du scalpel, enlever les parties charnues qui sont à la voûte du palais, la langue, etc. les yeux, et en nettoyer a l'orbite avec du coton.

Les paissons et les repistes étant écorchés, si l'on a fait aux positora une incision transversaile au-destous des ouies, il faut rapprocher les peaux et les recoudre le plus promptement qu'il est possible ; ensuite il faut entourer les membranes des ouies des poissons avec un ruban qui les tienne fermées. Les choose étant ainf disposées, on suspend les poissons et les repitte en l'air, la tête en haut, par le moyen de crochetes obtus attachés à des fils ou à des cordes, suivant le poids qu'il faut soutenir : ces crochets doivent suspendre l'animal en le soutenant par la bouche ou par la gueule, et al tenant ouverte autant qu'elle peut l'évent Alors on tire la peau en pinçant et pesant sur la queue, oa l'étend avec l'autre main en glivant dans le sens des écailles, puis par la gueule ou par la bouche ouverte on verse du sable biane

fin d'un grain égal et sec, qui par son poids distend la peau ,
s'introduit et se répand également par-tout : dans les mpilés
qui ont des pattes on doit en avoir rempil l'évit des jambes et
des pieds avant de les retirer en declans : quand la peau est
remplie de sable jusqu'à la bouche ou gueule, on ferme cette
derniere partie, et on l'assujenti avec des bandes de toile ou
avec un ruban, et l'on a l'animal aussi bien qu'il puispe être.
La peau des poissons, a insi que celle des topiles, a une rénacité
que n'a point celle des autres animaux, et le poids du sable
ne l'étend pas au-delà de ce qu'elle étoit pendant la vie de
l'animal.

La peau étant remplie et la bouche ou gueule étant contenue . ainsi que les ouies, par des cordons ou des bandelenes, il n'y a point d'issue par où le sable puisse s'écouler. On transporte donc l'animal où l'on veut, on le pose sur une planche, on étend ses nageoires, on les fixe, on les contient par des crochets de fil de fer, on expose la peau à l'air, en la garantissant d'un soleil trop vif : elle se desseche bientôt ; quand on s'appercoit qu'elle est bien seche, on défait les bandelettes qui contraignoient la bouche ou gueule, on l'ouvre de force si elle commence à se roidir par la deflication; et en penchant l'animal la tête en bas, le sable s'écoule par sa mobilité et par son poids, il en reste très-peu de collé à la peau; alors cette dépouille qui se soutient très-bien par sa propre force, offre à la fois un corps volumineux et très-léger : il n'y a plus rien à faire que de l'animer par une légere couche de vernis trèsdessicatif, qui sert et à sa conservation et à lui rendre son lustre qu'elle perd en séchant. Mais en vain espéreroit-on d'y voir briller les vives couleurs qui l'embellissoient. Nous l'avons dit. les causes qui les produiscient n'existent plus, et les couleurs ont disparu avec elles. Enfin on pose les yeux de forme et de couleur convenables : ceux des reptiles doivent y être placés plutôt et de même que ceux des oiseeux, en dilatant l'orbite de l'œil ; ceux des poissons doivent être sertis ou assujettis dans leur orbite avec un peu de mastic,

Les personnes qui souhaiseroient donner aux mptilus des autitudes particulieres, pourroient y parvenir aisément en suivant la méthode indiquée. La peau molle es flexible dans le moment où elle vient d'être remplie de sable, peut se prêter aux plis, aux contours qu'exigent les attitudes, et elle restera, feint desséchée, dans la position où on l'aura tenue par contrainne quand elle étoit encore molle.

Les animaux écorchés et préparés de la maniere que nous venons de décrire, peuvent être exposés dans les Cabinets, dans des cages ou armoires vitrées et bien mastiquées : si oa veut les envoyer dans des pays éloignés, on doit les emballer avec le plus grand soin, les poses sur des lists de coinn et les couvrit de la même substance. On ne doit enfermer aucun autre bijes avec euts, mais on y peut mettre des poudes constructions et arumatiques , dont il est mention à l'article QUADRU-FEDES ; et si l'on veut enfermer un grand nombre de poissons out enquitait dans une même boite, il flust ciablir quelques doubles fonds qui portent le poids des différens lits que peut former le nombre des peuts réparées.

Void quelques notes et observations que les Voyageurs devroient faire et joindre aux paissons qu'ils envoient des pays loinnins. On ne peur guere savoir, par rapport à ces individus, que le nom 'que leur donnent les habitans accounumés à les pécher; mais il seroit important de savoir quelle ext la saison où ils les prennent, à quelle distance du tivage, le nom des ches ou de l'Isle, dans quelle mer ou fleuve, ou étang, ou lac, etc. le temps où ces piente fraient, s'ils sont abondams ou rares, quelle est la couleur des yeux, la propriété, la saveur de leur châir, et l'usage qu'on fait quelquéois de leurs différentes paries : mais à détrut de faits sur leur histoire, on doit décrire leurs couleurs qu'il est impossible de conserver; on ne peut les mieux faire connolitre qu'en les représentant svec le pinceau et en y ajoutant une description déstillée.

. Il importe par rapport aux reptiles de savoir s'ils sont venigneux, quels accidens occasionne leur morsure, quels remedes

Tome XI.

on y porte; s'ils sont vivipares ou ovipares, s'ils renderit quelques sons. C'est à peu près tout ce qu'on peut savoir de leur histoire, et on doit y ajouter la description de leurs souleurs, même de celle des yeax, etc. Enfin on tâchera de se procurer des œufs de ceax qui sont ovipares, et de les conserver dans des bouteilles avec du stâts.

POISSON ARMÉ. Nom donné à plusieurs especes de poissons; l'un est du genre du Cotre, l'aurre est du genre du Silure. Voyez les deux articles Armé. Deux autres especes (la courte épine et la longue épine) sont du genre du Diodon ou Deux - dents. Voyez PORC-ÉPIC DE MER.

POISSON D'ARGENT. Voyez à la suite de l'article

POISSON D'OR et D'ARGENT.

Poisson-Assiste. On soupgonne que c'est la lune le mer.
Poisson d'Avril. Nom que les Auteurs ont donné

au maquereau. Voyez ce mot.
Poisson a Baton. Voyez à l'article Morue.

Poisson-Bours. Voyez Lamentin.
Poisson-Bourse. Voyez à l'article Guaperva.

Poisson Chinois. Voyer Schlosser.

Poisson-Chirungien , Chatodon (chirurgus) pinne caudali lunata, spinis dorsalibus quatuordecim, aculeb utrinque caudali, Bonnat. M. Bloch. Hist. des Poissons , 34 , pag. 74 , Manuser, du P. Plumier , a parlé de ce poisson qui se trouve dans la mer des Antilles. Il est du genre du Chétodon : sa tête est grosse ; la mâchoire supérieure plus avancée, et la levre de cette partie est composée de deux os minces et larges; l'ouverture des oules est large aussi : devant les yeux sont deux petites ouvertures rondes : l'anus est un peu avant le milieu du corps : la couleur de la tête est mélangée de violet et de noir; le dessus du corps et les côtés sont jaunes , le dessous est bleuâtre ; les côtés sont traversés de cinq bandes violettes : les nageoires sont dépourvues d'écailles, celles du ventre et de la poitrine sont violettes; celle de l'anus est de la même couleur, avec des bandes jaunes; celle du dos, qui offre quarorze aiguillons, est marbrée de jaune et de violet; celle de la queue, qui est én forme de croissair, est violette à son extrémité; on distingue un piquant riès-solide sur chaque partie latérale de la queue: suivant quelques - uns, ces piquans s'élevent ou s'abaissent à la volonté de l'animal.

POISSON-COFFRE, Ostración, Linn. Nom d'ur genre de poissons à nagsories cartilagientess. Nous avons dit à l'article Poisson, qu'on en distinguoir houf especes, dont la premiere et la huitieme sont sans épines: toutes ont une enveloppe générale et comme osseuse, seche et dure; les dents sont cylindriques; les ouvértures de la gueule et des ouies, très-petites. Nous exposerons ces polssons dans l'ordre de l'alphable de

1.º Le COFFRE BOSSU, Distration titragomus, muictur; gibbous, Linn. Cette espece se trouve en Afrique; Gronovius la regarde comme une simple varièté du foffie triangulaire sans épiñes. Son caractere principal; selon Linnaux, est d'avoir le dos trés-bombé, et suivant Arteli », d'avoir tout le corps marqué de figures hexagones, dont l'ensemble produit un effice.

agréable.

2.º Le COFFRE QUADRANGULAIRE à quatre épines ; Ostracion cornutus, Linn. Cette espece se trouve dans la mer des Indes : son corps est long, et a la forme d'un prisme quadrangulaire irregulier; son cuir osseux est formé d'une multitude d'écailles (ou de lames qui en tiennent lieu ) hexagones : les yeux sont trèsouverts, situés latéralement et recouverts d'une membrane ; la gueule est étroite et placée à l'extrémité inférieure de la tête; la tête est armée à l'endroit du front, de deux cornes ou plutôt de deux longs aiguillons roides et osseux; deux semblables aiguil-Ions terminent les deux côtés du ventre, qui est large et convexe : la nageoire dorsale a neuf rayons rameux, excepté les deux premiers qui sont simples : les pectorales en ont chacune neuf, ainsi que celle de l'ahus; celle de la queue, qui est sans échancrure !

3. Le COFFRE QUADRANGULAIRE à quatre tubereules, Ostracion tuber-ulatus, Linn. Holosteum, Auctor Cette cepceo qui se trouve dans les Indes Orientales, parvient à un accroissement considérable : nous en avons vu un de dix-huit pouces de long sur quarre et demi de large, et environ quarre d'épaisseur. Il y a quarre tubercules sur le dos, ils sont saillans et disposés comme aux angles d'un carré; les ouver-tures des ouies sont en ligne droite; deux petits trous tiennent lieu de narines; les machoires et la queue sont les seules parties où il y ait de la peau; la cuirasse générale est ornée de quantité de figurés hexagones, quelquefois mouchetées de noir.

4. Le COFFRE QUADRANGULATRE sans tipines ou le COFFRE TORÉ, Ostración cubicus. Linn. Cette espece qui se trouve dans la mer des Indes et dans la mer Rouge, a, selon Arteil, les écailles hexagones, hérissées de paties tubercules et marquées de trais déliés; celles qui recouvent les côtés ont chacune une tache circulaire dont la couleur varie; celles du dos sont plus grandes et plus nombreuses: les nageoires pectonales ont chacune deux ou trois; celles du dos sont plus grandes et plus nombreuses: les nageoires pectonales ont chacune dix rayons; celle de la queue autrant; fa dorsale, neuf, et celle de la queue autrant; fa dorsale, neuf, et celle de la queue autrant; fa correct la réte est juanifare; les nageoires pectorales sont lougeàtres; les côtés, gris, et la queue, brune. Il a un pied de longueur.

s,\* Le COFFEE TRIANGULAIRE à quatre épines obtraction quadriconits. Linn. Cettre sepece, qui se trouve dans les mers voisines de la Guinee et de Plnde, offer quarre aiguillons, comme dans la se-conde espece citée ci-dessus. Les écailles sont peu raboreuses, la plupart sont hexagones, avec des rayons qui s'étendent du centre aux angles du contour : les nageoires pectorales, selon Astedi, on chacune onze rayons; celles du dos, du ventre et de la queue, en ont chacune dix.

6.º LE COFFRE TRIANGULAIRE à trois épines, Ostracion tricornis, Linn. Cette espece se trouve dans la mer de l'Inde. Il y a deux aiguillons sur le front, et un troisieme qui se dresse sur le milleu de la queue. Liture dit que ce ceffre est d'une grandeur médiocre; il a les mâchoires et le dos marqués de taches brunes,

qui s'étendent par ondulations et produisent un effet agréable à la vue.

"De COFERE TRIANGULAIRE chagnin!, à deux ginnet. Ouracion tricaudalis, Liun. La partie la plus basse du ventre est garnie de deux aiguillons. Selon Artedi, cetre especea à le dos relevé en bosse et le ventre très - large; les écaliles, dont la figure est hexagone, ofirent des especes de tubercules, avec des rayons divergens, comme dans la cinquieme espece dècrite ci-dessus : chacune des parties latérales du corps set marquée de deux grandes taches : les nageoires pectorales ont chacune douze rayons ; celles du dos, de l'anus et de la queue en ont dix. il y a une variété qui offre une multitude de taches rondes, égales entre elles, d'un roux pâle, et fort servés les unes contre les autres. Le coffre se trouve dans l'Inde et l'Amérique.

8. Le COFFRE TRIANOULAIRE héritsel, à daux épines, Ostracion régonus, Linn. Cest le plus grand des coffre relangulaires. Il se trouve dans l'Inde, Artedi rapporte qu'il a la méchoire de dessus garnie d'environ douze dents, et l'inférieure de huit: son corps n'est point mouchtet : les especes d'écailles hexagones qui le recouvrent, sont saillantes par leurs bords; sur le bas du ventre sont deux aiguillons: la nageoire dorsale a quatorre rayons; les pectorales en ont chacune dix; celle de l'anus en a neuf; celle de la queue,

qui est alongée, en a sept.

9.º Le COFFRE TRIANGULAIRE ann épine, Ornaciontrégater, Linn, Il se trouve dans l'Inde. Wriltaghty dit que les lames ou écailles dans cette espece, sont divisées en six triangles, par des lignes qui vont du centre aux angles latéraux; elles sont un peu élevées dans le milieu et hérissées d'une multitude de petits tubercules qui offrent des stries en divers sens : le ventre est très-large dans cette espece; le corps, sur-tout vers le dos, est mouchte de petites taches blanches, plus ou moins serrées; l'endroit du sourcil est relevé en saillie; le dos, aigu er bombé : la nageoire dorsale a dix rayons, ainsi que celle de l'anus; les pectorales en ont chacune douze; celle de la queue en a huit à dix. On fair mention du coffre à tec du Nil (Ostracion, nasus), du coffre maillé des Antilles (Ostracion concatenatus), du coffre porte-crête des Antilles (Ostracion cristatus), et du coffre dit chameau marin (Ostracion

nurritus ).

Les Indiens donnent le nom d'itam-pati à ces poissons. Il y en a qui vivent très-près du rivage de la mer qui en se retirant les laisse souvent dans des endroiss où reste une très-petite quantité d'eau que le soleil fait bientôt évaporer; il n'est pas rare d'en trouver ainsi aux Antilles. Labat, nome II da sus V-yagex, dit que quand le poixon-coffre est cuit, on le retire de sa robe qui est osseuse; 'comme on fait un limaçon de sa coque, ou comme une tortue de son écaille, or que sa chair est blanche et succulente.

Poisson cornu. C'est le poisson-monoceros,

Poisson couronné. Voyez Hareng. Poisson de Dieu. Voyez Turtle.

POISSON D'OR et D'ARGENT OU POISSON DORÉ de la Chine, Voyer DORADE CHINOISE à la suite de l'arsiele DORADE.

Le poisson d'or du Cap, est une dorade; le poisson d'argent de l'Hist. Génér. des Voyages, est le poisson

appele lune de mer.

Le poisson d'argent de l'Encyclop. Méthod, est du genre de l'Atherine , et est designée ainsi : Atherina (Menidia) pinna ani radiis viginti-quatuor, Linn.; Menidia corpore subpellucido, Brown.; Argentina linea lata argentea in lateribus, Gronov. Ce poisson se trouve dans les eaux douces de la Caroline; il fraie au mois d'Aoix. Selon Linnaus, son corps est petit et transparent: les levres seulement sont garnies d'une multitude de dents : la premiere nageoire dorsale a cinq rayons, la seconde en a dix; les pectorales en ont chacune treize; celle de l'abdomen en a six; celle de l'anus. vingt-quatre, dont le premier est épineux; celle de la queue qui est fourchue, en a vingt - deux : les écailles qui recouvrent le corps sont tiquetées de points noirs sur leur contour; les lignes latérales sont de couleur argentée.

Les Hollandois nomment goudvisch (poisson dore) ig dente, espece de spare, Voyez DENTALE (poisson),

Poisson filectrique. Nom donné à des especes de poissons qui sont doués d'une force électrique. Voyer CAYENDE. TREMBLEUR et ANGUILLE-TORPILLE DE CAYENDE.

POISSON-EMPEREUR. Voyer ESPADON.

POISSON-ÉPINARDE. Suivant les uns c'est l'épinoche, et suivant d'autres c'est le spinarelle; Voyez
ess mots.

POISSON-ÉVENTAIL. Voyez ÉVENTAIL.

POISSON-FEMME OU TRUIE D'EAU. Voyeq à l'article

POISSON-FÉTICHE. Voyez FÉTICHE.

Poisson-Fleur. Voyer ORTIE DE MER.

Poisson-Globe. Espece du genre du Quatre-dents. Voyez à l'article Hérissé.

POISSON-GOURMAND. Voyez GIRELLE.

POISSON DE JONAS OU ANTROPOPHAGE. Voyer au mot REQUIN.

POISSON-JUIF. Voyet à l'article MARTEAU (poisson).

POISSON-LÉZARD OU LACERT. Voyeg l'article DRA-GONNEAU. Poisson du genre du Callionyme.

On donne aussi le nom de liçard d'eux à un poisson de la mer des Indes. Foyet Lizando l'eux (poisson). Poisson a L'Oreau, C'est l'ikam-bazion des Indiens. Ce poisson qui a la forme d'une pile, est blanc, et long d'un pied et demi; sa tête est perite ce pointue: les lignes laterales sont noires, l'une est sur le dos et l'autre sous le ventre à la maniere de tous les poissons plats : la queue et les nageoires sont d'un assez beau jaune. On mange rarement de ce poisson.

POISSON-LUNE. Voyer LUNE DE MER.

Poisson Monocros à Balistes monocros à Linn.; Unicorno pieseis Bahamanis Catesh Poisson du genre du Baliste; il se trouve abondamment dans la partie de l'Océan qui environne l'isle de Bahama, l'une des Lucaies. Ce poisson n'est d'aucun usage; on les regarde même en Amérique comme venimeux on a trouvé dans les intestins d'un individu de cette espece de petites coquilles et des fragmens de corratux. Les magnesses a jusqu'à trois piets de longueur; son trougé

est rensle par le milieu et va en s'amincissant vers les deux extrémités : il est dénué d'écailles , dit Catesby; toute sa couleur est d'un brun - olivâtre, marque de taches bleues, ondulées et comme vermiculées; les interstices de ces taches sont parsemés d'autres taches rondes et noires : les yeux sont grands ; leurs iris, clairs, bordés de bleu : deux os blancs et solides, couverts d'une peau très-mince, forment ses mâchoires, dont la supérieure est garnie de deux dents, et l'inférieure de quatre : sur le milieu de l'occiput s'éleve un os de substance très-cassante. conique, très-aigu, dont la partie tournée vers la queue est garnie de deux rangées d'aiguillons mobiles, Le monoceros a la faculté d'élever et d'abaisser cet os à sa volonté, soit en avant, soit en arriere ; la longueur de cet os est telle, que quand il est couché sur le dos du poisson, il atteint presque jusqu'à la nageoire du dos : la nageoire dorsale, placée au milieu de la longueur du corps, est roide et garnie de quarante-sept rayons ; les pectorales en ont chacune treize; il n'y a point de nageoires abdominales dans cette espece; celle de l'anus a cinquante-un rayons; celle de la queue, qui est longue, roide, osseuse, en a douze, dont les extrémités forment une espece de dentelure réguliere.

Clusius donne le nom de Monoceros piscis à un autre poisson, qui est aussi du genre du Baliste. C'est

le velu; Voyez ce mot.

POISSON MONOPTERE, Loricaria cataphracta, Linn.; Plecastomus dorno moneptragio, ore citrato, edanulo, ostitulo superiori cauda bifurca stifurmi, brevi, Gronov. Poisson du genre du Cuirasti: il se rouve dans la mer de l'Amérique Méridionale. Il a environ un pied de longueur : sa tête est assez grande, couverre de lames osseuses, convexe en dessus, large, plane et dénuée d'écalles en dessous, en forme de tranchant par les côtés : la gueule est située en dessous; son ouverture, étroite et garnie de deux levres, dont celle d'en haut est courre, rrès-épaisse, lisse et mobile; la levre inférieure est fort large, très-mince, pendante, et se divise en plusieurs especes de bar-sillons très-courts: le coups, très-comprimé en

dessus, garni d'écailles dures et apres au toucher. tuilées et terminées en aiguillons par leur bord ; entre la tête et la nageoire du dos on en voit trois d'une figure ovale : la nageoire dorsale est assez triangulaire et garnie de huit rayons, dont le premier dépasse beaucoup les autres; les pectorales en ont chacune sept, dont le premier est simple, trèsépais et courbé en arc, les autres sont rameux; les abdominales très-distantes entre elles, chacune six, dont le premier est arqué; celle de l'anus en a'six rameux; celle de la queue, qui est petite, divisée en deux lobes, en a douze, dont le premier est semblable à un filament qui a depuis deux pouces et demi jusqu'à sept pouces de longueur : la couleur du corps est d'un gris sombre, mais bien plus claire en dessous.

POISSON MONOPTERE, Gadus Mediteraneu, Linn, Ce poisson, qui se trouve dans la Méditeranee, est la seule espece dans le genre du Gade qui n'ait qu'une nageoire sur le dos; cette partie est garnie de cinquante-quarte rayons; clacune des nageoires pectorales en a quinze; chacune des abdominales, deux; celle de l'anus, quarante-quarte : ce poisson a deux barbillons à la mâchoire supérieure, et un seul à celle de dessous.

POISSON MONOPTERE, Scomber pelagicus, Linn, Ce poisson, dont on ne connoit point encore le lieu natal, est le seul dans le genre du Scombre qui n'ait qu'une nageoire sur le dos, les fausses nageoires qu'il a vers la queue sont réunies en une seule; la nageoire de la queue a vingt rayons; celle de l'anuse na vingt-deux; chacune des abdominales, cinq; chacune des pectorales, dis-neuf; celle du dos, quarante.

POISSON-MONTAGNE, Nom donné par quelques-uns au requin et au kraken; Voyez ces mots.

Poisson a moustache, Mystus. Nom donné aux poissons qui ont des barbillons. Les poissons du genre du Silure en ont; d'autres qui ne sont pas du même genre, en ont aussi.

POISSON DE PARADIS, Polynemus Paradiseus, Linn. Poisson du genre du Polyneme. Il se trouve dans la mer des Indes: il a environ six pouçes de longueur; il a, comme le mango, sept appendices en forme de doigts ou de filamens auprès des nageoires pectorales; ou plutôt à côté des ouies; le premier filament supérieur est plus long que le corps; les autres décroissen graduellement; tout le corps est d'un jaune-orangé, et plus s'oncé sur les nageoires et la queue; mais la queue du poisson de paradit est à deux divisions (profondément échancrée en fourchette; ) au lieu que celle

du mango est entiere. Voyez MANGO.

Poisson PETRIFIE, Icheyolithus. Il y a quelques années qu'on découvrit au village de Grammont, à deux lieues de Beaune en Bourgogne, un grand poisson pitrifie; mais on trouve rarement de ces animaux devenus fossiles, entiérement conservés ou en relief; on en rencontre plus communément les empreintes; ceux qui sont écailleux sont les moins mutilés. Consultez Scheuchzer, Piscium querelæ es vindicia. On trouve souvent des têtes fossiles, des opercules d'ouies, des écuilles, des rayons de nageoires et de queues , des arêtes , des squelettes , des vertebres , même des dents de cheval de riviere, de lamie, de dorade et du grondeur. Voyez GLOSSOPETRES et CRAPAUDINE. On trouve encore d'autres sortes d'animaux pétrifiés our fossiles, des crabes, des portions de legards pés trifiés ou minéralisés, et des os. Voyer TURQUOISE. IVOIRE FOSSILE & ICHTYOLITHES.

POISSON A PIERRE. Voyez ci-dessous à l'article Poisson de Rocher,

POISSON PUANT. Les Negres donnent ce nom à une pate de petits poissons piles, qui leur sert toute l'année pour amorcer le gros poisson, qu'ils prennent par ce moyen dans de longs paniers. Ils mangent aussi de ce poisson garé; c'est un de leur mets les plus exquis.

POISSON DE ROCHER. Voye au mer MORUE. Celui que les Indienn désignent sous le nom d'étambracé ou paisson à piere, ressemble au contraire à la plie. Les Soldats de l'isle de Minorque donnent aussi le nom de paisson de rocher à un poisson long de buit à meuf pouces, et qui se tient presque tonjours parmi les rochers de cette contrée : on en apporte tous les iours une quantifé au marché de ce pays : sea.

couleurs sont très-belies : le corps est strié de bleu, de rouge ou de vert,

Poisson Rouge, c'est la dorade Chinoise. Voyez

Poisson royal. On donne ce nom aux damphiar, situtgeans, thom; saumons et rivites, lorque ces animaux se trouvent échoués sur les bords de la mer. On nomme poissan à lard, les baleins, les marrouins, les thons, maine les vetax de mer. Les poissons sales, sont, le saumon, la morue, le hareng, la sardins, l'anchois, le maquereun. Les poissons sout es derniers poissons sales et dossèchés. Les poissons souteans, nommés ainsi aux listes du Vent en Amérique, sont ceux qui on a fait sécher à la fumée. Le poisson royal de l'Élissoire générale des Foyages, est te thon.

POISSON A SABRE, Delphinus gladiator. C'est l'épée de mer de Groënland. Voyez à la suite de l'article BALEINE.

POISSON A SCIE. Voyer SCIE DE MER.

Poisson dit le serpent. Voyez SERPENT-FOISSON. Poisson - Soleil. Voyez a l'article Lune de Mer.

et celui de SOLEIL-POISSON.

POISSON SOUFFLEUR, Voyez ce qui est dit de ces
sortes de poissons à l'article Baleine, Voyez aussi

Particle Souffleurs.
Poisson de Saint-Pierre, Foyes Dorée.

POISSON STERCORAIRE OU MERDYUX, Pissis sercorarius, Willighb; Chardoon faber, Brousson, Faber marinus feri quadratus [Ruy, Sloan, Chez les Anglois de l'Amérique Septentrionale, Husbour Angelish, Poisson du genre du Chirodon, qui se trouve dans les mers des deux Indes, autour de la Jamaique, de la Caroline, des Isles de la Socicité, dans la mer du Sud, etc. Selon Willugby, ce paisson a été nommé Stetorarius, parce qu'on le prend communément dans des lieux infects où il cherche sa nourriture, ce qui fait que bien des personnes n'en veulent point manger. Cependann, de quelque maniere qu'on le prépare, il a un goût agréable.

Willughby dit que la longueur de ce poisson est à peine d'une palme. Selon M. Broussonnet, le corps est comprimé et d'une forme qui approche de la

rhomboïdale : les écailles sont serrées et disposées en recouvrement, mais sans ordre dans la partie antérieure, tandis que dans la postérieure elles suivent des lignes obliques qui se croisent régulièrement; les lignes latérales sont à peine saillantes : la tête est courte, comprimée, un peu plus large que le corps, rétrécie en carene, obtuse derrière les yeux et garnie d'écailles, mais l'entre-deux des yeux est nu : l'ouverture de la gueule est peu grande ; les mâchoires sont garnies de dents contigues et serrecs entre elles, un peu courbes, minces et flexibles; les narines, percées chacune de deux ouvertures; les yeux, arrondis, peu grands; leurs iris, argentes, avec des teintes de jaune ; la prunelle est ronde et brunâtre : il y a quatre ouïes de chaque côté ; leurs opercules sont osseux et recouverts d'écailles. Les nageoires sont garnies d'écailles ; la dorsale est longue et ses rayons sont de différentes grandeurs entre eux; il y en a de rameux, d'épineux et de flexibles : les. pectorales et les abdominales qui sont ovales, en offrent de semblables; celle de l'anus est longue, ses trois rayons antérieurs sont forts, épineux et aplatis; les autres sont flexibles, et il y en a de rameux : celle de la queue est légérement tronquée à son extrémité; les trois rayons qui la bordent de part et d'autre sont simples, et les intermédiaires sont rameux à leur extrémité. La couleur de ce poisson est d'un gris-cendré-argentin, marqué dans sa longueur de six bandes transversales d'un bleu-noirâtre; les nageoires ont cette même teinte.

Les Hollandois donnent aussi le nom de poisson d'ordure au pilote. Rondelet observe que la saupe mérite

aussi ce nom. Voyez ces mots.

POISSON DE TOBIE. Voyet à l'article RASPECON.
POISSON-TREMBLEUR de Gumilla, C'est l'anguilletorpille, Voyez ce mot. Voyez aussi les art. TORPILLE et TREMBLEUR d'Afrique.

Poisson-Trompette. Voyer Trompette (poisson). Poisson vert de la Virginie. Voyer Sauteur de

la Caroline.

Poisson-volant. On a donné ce nom à quelques poissons du genre de l'Exocet, du genre du Trigle, et

de celui du Gastré. Ces poissons sont le muge volant, le pirabe, le pigase dit le volant, le milan de mer, l'hirondelle de mer, et plus particulièrement le pirapede. On sait que l'usage que les poissons font de leurs nageoires, pour se diriger dans l'eau, a des rapports sensibles avec la maniere dont les oiseaux se servent de leurs ailes pour se soutenir et exécuter divers mouvemens dans l'air. Ce sont de part et d'autre des especes de rames qui frappent un fluide dont la résistance leur offie un point d'appuir. Cette considération explique ce que l'on raconte des poissons cités ci-dessus, qui, ayant les nageoires pectorales plus assorties par leur force et par leur étendue au mécanisme qu'exige le vol, que ne le sont celles des autres poissons, peuvent s'élever au-dessus de l'eau. et s'élancer dans l'air où ils se soutiennent pendant quelques instans. Cette faculté de voler est probablement pour ces animaux, comme le disent les Voyageurs, un moyen de se soustraire à la poursuite des gros poissons qui menacent de les dévorer.

POIVRE, Piper. Nom que l'on donne aux fruits aromatiques de différentes especes d'arbres ou plantes, dont nous citerons les plus connues et les plus en usage.

POIVRE D'AFRIQUE. On le nomme aussi poivre de Guinée, poivre Indien ou cardamome d'Afrique; c'est la maniguette, Voyez ce mot.

LE POUVRE BLANC, Fiper allum aut Leucopiper, est en petites grappes. Les fruits du poivrier blam sont plus petits que ceux du poivrie noir. M. Geoffroy, Matiere Meliac, dit que le poivre blam du commerce ne differe du noir que por sa couleur grise ou blanchâtre, et qu'il n'est autre chose que le poivre noir, dont on a ôté l'écorce avant de le faire sécher de la maniere que nous dirons au mor Pouver NOIR. On prétend que les arbrisseaux qui donnent ces deux poivres, ne different pas plus l'un de l'autre, que deux ceps de vignes qui produisent, l'un du raisin blanc, et l'autre du raisin noir : on dit cependant que les plantes qui portent le poivre blam, sont plus rares et ne naissent qu'en petite quantité dans quelques endroits du Malabar et de Malaca, Pomt, dans que

son Histoire des Drogues , avance que les habitans du pays les plantent au pied des arequiers et des cocotiers ; et que les fruits du poivrier blanc sont disposés en petites grappes, ronds, verts au commencement et grisatres étant mûrs. Flacourt qui étoit Gouverneur de Madagascar, rapporte que le poivre blanc s'appelle dans ces contrées lalé vitsic, et qu'il y en avoit une si grande quantité dans les bois de ce pays, que sans la guerre il y en auroit eu dorénavant une récolte capable de charger un grand navire; que les tourterelles et les ramiers en font leur nourriture ; enfin . qu'il est mur au mois d'Août, de Septembre et Octobre. Voyez POIVRE NOIR.

POIVRE DE CALECUT, Piper Calecuticum, C'est le

poivre de Guinée, Voyez ce mot,

POIVRE DE LA CHINE, Fruit gros comme un pois. de couleur grise mêlée de quelques filets rouges. On ne se sert en guise de poivre que de son écorce, le reste du fruit étant d'un goût trop fort. Le poivrier de la Chine est grand comme un noyer d'Europe, et l'odeur en est si violente qu'elle incommode, Consultez les Mimoires du P. le Comte.

POIVRE D'EAU. Veyer au mot PERSICAIRE.

POIVRE D'ÉTHIOPIE OU GRAIN DE ZÉLIM , OU CANANG AROMATIQUE, OU BOIS D'ÉCORCE, Piper Æthiopicum siliquosum, J. Bauh. 2; Piper oblongum nigrum , Bauh. Pin. 412 ; Xilopieron arbor Barbadensibus, Pluk.; Uvaria Zeylanica, Aublet. C'est un' arbre du genre des Canangs , Voyez ce mot , et dont le tronc, selon M. Aublet, s'éleve à vingt pieds et plus sur environ un pied de diametre. Son écorce est cendrée; son bois est blanc et peu compacte, il pousse à son sommet des branches longues, droites; chargées de quelques rameaux longs et flexibles : les feuilles sont alternes, ovales, oblongues, pointues; entieres, lisses, glabres : les fleurs sont axillaires. naissent deux ensemble, elles ont six pétales un peut violets : les ovaires de chaque fleur deviennent autant de capsules cylindriques, un peu noueuses, longues d'un à deux pouces et d'un brun-roussâtre : ces capsules sont attachées à un même réceptacle, et leur nombre varie de dix à vingt; elles contiennent depuis une jusqu'à huit graines placées les unes un les autres. M. Joseph de Justieu. a observé cet arbre au Pérou; M. Justie dit qu'il croit aussi dans la Guiane et a l'isle de France. Ses fruits sont piquans, aromatiques et employés par les Negres à défaut d'autres épices. Les Éthiopiens ainsi que les Arabes , qui lui ont donné le nom de poivre de Zélim , Granum Zélim , s'en servent pour le mal de dents, comme nous nous servons joit du la pyrethre.

Quelques-uns ont donné à ce canang aromatique le nom de maniguette; mais le véritable maniguette est

le grand cardamome. Voyez ce dernier mot.

POIVRE DE GUINÉE, Capsicum. Ce poivre également connu dans le commerce d'épicerie sous les noms de poivre d'Inde, poivre du Brésil, de piment de Guinée, de corail de jardin, de poivre d'Espagne ou de Portugal, ou de poivre en gousse; ce poivre, dis-je, qu'il ne faut pas confondre avec la maniguette, Voyez ce mot, ] croît naturellement dans les deux Indes, et en particulier en Guinée et au Brésil : on le cultive et on l'éleve aisément de graine dans les pays chauds de l'Europe, notamment en Languedoc, et même dans nos jardins où la belle couleur rouge de ses capsules est agréable à la vue. M. de Tournefort distingue plusieurs especes de poivre d'Inde ou de Guinée , Capsicum , lesquelles different entre elles , principalement par la figure et la couleur de leurs capsules; celles de notre pays sont communément recourbées par le bout en bec de corbin. Nous allons décrire celle qui est la plus usitée et la plus commune.

POIVRE DE GUINÉÉ COMMUN, Capsiaum vallearé; siliquis longie, propendentibus, Tournef, 2 Piper Indicaum, vulgatissimum, C. B. Pin, 102; Capsicum annuum, Linn. 200, Quio, Quryagon, Boëmin ou Bohmoin, My, Adyamucha, des Caraibes. Sa racine est courre, gréle, très-fibreuse; elle pousse une tigé à la hauteur d'un pied et demi, anguleuse, dure, velue et rameuse, portant des feuilles longues, ovales, glabres; pétiolées, pointues, de couleur verre-brune; sa fluur qui sort des aisselles des feuilles et à la naissance des rameaux, est une rosetre à plusieurs pointes, de couleur banche, soutenue par un pédicule charnu

et rouge: à cette fleur succede un fruit qui est ûné capsule longue et grosse comme le pouce, formée par une peau un peu charture, luisante, polie, verte d'abord, puis jaune, enfin rouge-purpurine quand elle est en maturite. Cette capsule est divisée intérieurement en deux ou trois loges qui renfirment beaucoup de semences plates, d'un blanc-jaunaitre et de la figure d'un petir tenic. Cette plante fleurit dans nos jardins au mois d'Août, et son fruit mûrit dans le commencement de l'automne; elle aime une terre grasse et humide, elle vient fort bien à l'ombre, enfin on l'élève de semence par-tout où l'on veut, même dans des pots; alors un peu de chaleur lui est favorable.

Toutes les parties de cette plante ont un goût et une odeur fort acres, mais particulièrement son fruit qui brûle la gorge et provoque singulièrement à éternuer : c'est la seule partie de la plante dont on se sert tant dans les alimens qu'en Medecine. Quoique ce fruit brûle la bouche d'une maniere intolerable, cependant les Indiens le préferent au poivre ordinaire. et ils sont accoutumes d'en manger de tout crus : on les confit au sucre, et l'on en porte sur mer pour servir dans les voyages de long cours ; ils excitent l'appetit, dissipent les vents et fortifient l'estomac : on les cueille encore en vert et lorsqu'ils ne font que nouer; on les fait macérer quelques mois dans le vinaigre : on s'en sert ensuite en guise de câpres et de capucines, pour relever les sauces par leur saveur acre et piquante. En Europe, les Vinaigriers emploient aussi le poivre de Guinée, pour donner plus de force au vinaigre.

Les autres especes de poter de Guinte sont en usage chez les Indiens, qui en mèlent dans leurs ragoûts. Ils sont encore plus âcres que les nôtres: néamoins ces peuples en font des especes de bouil-lons ou décoctions très-fortes, qu'ils boivent avez plaisi: un Européen ne pourroit en avaler seulement une cuillerée sans se croire empoisonné. Les Portugais établis dans cette contrée appellent ces porions stomachiques, Caldo di pimento. C'est la pimentade des Insulaires. L'espece appelée dans nos

Isles

Isles poivre enragé, a encore la saveur beaucoup plus acre, plus brûlante. On emploie aussi dans les Isles ces décoctions pour laver les Negres écorchés de coups de fouet, crainte que la gangrene ne se mette dans leurs plaies. Si l'on s'avise de jeter sur les charbons ardens une partie de gousse de ce piment, et même de poivre d'Inde vulgaire, soit dans une salle à manger ou dans une chambre, la fumée portée au nez des assistans les fait beaucoup éternuer.

Voici la façon dont les Indiens préparent ces gousses pour leur usage. D'abord ils les font sécher à l'ombre, puis à un feu lent avec de la farine dans un vaisseau approprie; ensuite ils les coupent bien menu avec des ciseaux, et sur chaque once de gousses ainsi coupées ils ajoutent une livre de la plus fine farine, pour les pétrir avec du levain comme de la pâte. La masse étant bien levée, ils la mettent au four ; quand elle est cuite , ils la coupent par tranches, puis ils la font cuire de nouveau comme du biscuit; enfin ils la réduisent en une poudre fine du'ils passent au travers d'un tamis. Cette poudre est admirable, selon eux, pour assaisonner toutes sortes de viandes : elle excite l'appétit ou , comme on dit proverbialement, à faire manger le pain. Elle fait trouver les viandes et le vin agréables au goût : elle facilite la digestion et rétablit l'estomac relâché, en réveillant puissamment le jeu de cet organe; elle provoque aussi les évacuations de l'urine et des menstrues.

On donne le nom de faux-poivrier, Solanum Pseudocapsicum, Linn. 263, à une plante originaire de Madere, dont les tiges hautes de deux ou trois pieds sont persistantes l'hiver, ligneuses, branchues, grêles et droites; ses feuilles, ovales, lancéolées; entieres, pointues; ses fleurs sont pédiculées, solitaires; ses fruits sont bacciferes, rouges et de la grosseur d'une cerise. Cette plante est l'amome des Jardiniers, Voyez

maintenant l'article PIMENT.

POIVRE DE LA JAMAÏQUE OU PIMENT DES ANGLOIS : Piper Jamaicense, C'est un fruit ou une espece de baie aromatique que l'on apporte depuis près de deux siecles de l'isle de la Jamaique, et dont les Anglois font un très-grand usage dans leurs sauces, sous les

Tome XI.

noms de toutes-épices, poivre de Thevet, amomi, pimont à couronne, coques d'Inde aromatiques, tête de clou. C'est, disent-ils, un des meilleurs aromates qui soient era usage : car il a le goût de la cannelle , du girofle et sur-tout du poivre. C'est un fruit dessèché avant sa maturité, rond, plus gros et plus léger que le poivre ordinaire, dont l'écorce est brune, peu ou point ridée, garni d'une petite couronne en haut, partagée en quatre, contenant deux petits noyaux noirs, converts d'une membrane noirâtre, d'un goût un peu acre, aromatique, et qui approche du clou de girofle. L'arbre qui porte ce fruit est une espece de myrte à feuilles de laurier, Myrtus arborea aromatica, foliis laurinis latioribus et subrotundis, fructu racemoso, caryophilli sapore. Il surpasse souvent en grandeur nos noyers d'Europe, il se plait dans les forèis seches; il est branchu et touffu, d'un bel aspect, tant à cause de la disposition de ses branches, qu'à cause de la beauté de ses feuilles : son tronc est assez droit, d'une movenne grosseur et très-élevé; son écorce, jaunatre, parsemée de taches noirâtres lisse ou unie, mince, d'une odeur forte, d'un goût astringent; elle tombe quelquefois par lames : le cœur du bois est dur, compacte, pesant, incorruptible; d'un rouge-noirâtre d'abord; mais il devient avec le temps violet-noirâtre : il prend un très-beau poli : l'aubier en est épais, d'un gris-blanchâtre : ses feuilles sont lisses, épaisses, fermes, divisées par une côte saillante en dessous, garnies de petites nervures sans ordre, disposées par bouquets, d'un vert-noirâtre en dessus, brillantes, d'un vert clair en dessous, sans dentelure, formant un ovale de cinq à six pouces de longueur, et de deux à trois de largeur; elles ont une odeur forte et une saveur piquante, aromatique, qui tient de la cannelle et du poivre : à l'extrémité des tiges se trouvent des pédicules qui portent chacun une petite fleur blanche, disposée en rose, à laquelle succede une baie sphérique, noirâtre en dehors, brune en dedans, d'environ trois lignes de diametre, creusée en forme de nombril au couronmement, d'un goût aromatique, dans lequel celui de poivre domine ainsi que nous l'avons dit.

Cet arbre est le même que celui qui donne le bois d'Inde , Voyez ce mot ; il naît dans les Isles Antilles . dans celles de Sainte-Croix, Saint-Domingue et les Grenadines, mais principalement dans les forêts qui sont sur les montagnes de la Jamaique, et sur-tout du côté du Septentrion. Il est, ainsi que tous les bois durs, long-temps à croître : les Negres montent sur quelques-uns de ces arbres, ils en coupent d'autres et les abattent; ils en prennent les rejetons charges de fruits verts, qu'ils séparent des petites branches, des feuilles et des baies qui sont mures. Ils les exposent pendant plusieurs jours au soleil sur de l'étoffe. depuis le lever jusqu'au coucher de cet astre, prenant garde qu'elles ne soient mouillées de la rosée du matin : ces baies étant ainsi séchées , brunissent , et sont en état d'être vendues et transportées. On fait avec ces bajes ou graines une liqueur très-agréable. connue aux Isles sous le nom de bois d'Inde.

Ce fruit distillé dans un ballon, donne une huile essentielle très-odorante et qui va au fond de l'eau. On emploie cette baie, non-seulement pour assaisonner les alimens, mais encore pour forifier l'estomac, faciliter la digestion, récréer les esprits et augmenter le mouvement du sang. Les Chirurgiens d'Amérique emploient souvent les fenilles de cet arbre sous le nom de feuilles de laurier aromatique, dans les bains pour les jambes des hydropiques, et pour fomenter les membres attaqués de paralysie. Les habitans et les esclaves se servent aussi des feuilles pour assaisonner leurs ragoûts. On pourroit soupconner que l'arbre ravend-sara, qui donne la noix de Madagascar, seroit aussi une espece de ce prétendu laurier aromatique. Quant aux usages du bois d'Inde en reinture, Voyez à la suite de l'article Bois DE CAMPÈCHE.

POIVRE D'INDE, Piper Indicum; c'est le poivre de

Guinée, Voyez ce mot.

POLYRE LONG, Macropiper aut Piper longum Orientale. C'est un fruit desséché avant la maturité: il est grissère, gros comme une plume de cygne, long d'un pouce et demi, assez semblable aux chatons de bouleau, cannelé, comme chagriné, ou garni de

tubercules unis fort étroitement et placés en forme de reseau; il est partagé intérieurement en plusieurs petites cellules membrancuses, rangées sur une même ligne en rayons, dans chacune desquelles est contenue une seule graine arrondie, très-petite, noirâtre en dehors, blanche en dedans, d'un goût âcre et un peu amer : ces chatons sont attachés à un pédicule grèle et long d'un pouce. La plante qui porte cette sorte de poivre croît dans le Bengale, à la hauteur de sept à huit pieds, et s'appelle plinplim ou catta tirpali , c'est - à - dire poivrier à fruit à chaton : elle differe du poivrier à fruits ronds, par ses tiges qui sont moins ligneuses, par ses feuilles plus longues, plus vertes , plus minces , plus molles , et ornées de trois nervures très-saillantes. Les fleurs sont monopétales, partagées en cinq ou six lanieres, fortement attachées au fruit dont nous venons de parler : on en queille les fruits avant qu'ils soient murs. Beaucoup de nations se servent de poivre long et noir pour assaisonner leurs viandes. Dans les Indes le peuple boit de l'eau dans laquelle on a infusé une grande quantité de ce poivre, pour se guérir des foiblesses d'estomac. Les Indiens font aussi fermenter ce fruit dans l'eau , et ils en tirent un esprit ardent qu'ils boivent : ils ont encore coutume de confire une bonne provision de poivre long et rond dans la saumure ou dans du vinaigre : c'est un des délices de leurs tables , sur-tout dans des temps pluvieux; ils en font des salades. En Europe on estime ce poivre alexipharmaque; il sert aussi aux Vinaigriers pour donner un goût piquant à leur vinaigre.

Dans le Mexique naît un petit poivre long, que les habitans appellent micaxochitl; il est très-acre et très-chaud. Les Mexicains l'emploient dans la composition de leurs pâtes de chocolar, auxquelles il donne d'ailleurs un goût assez agréable.

POIVRE DES MURAILLES OU VERMICULAIRE BRU-

LANTE, Voyez à l'article JOUBARBE.

POIVRE DES NEGRES, appelé par eux poivre de Guinee; Thymælea arborea, salicis folio subtus argenteo, fructu piperato , Barr. Ess. 109 ; Embira seu Pindaiba Brasil, Pis. C'est l'Amace des Galibis, L'arbrisseau qui le porte est une espece de thymilie; le fruit est d'un gout piquant comme le poive. Les Negres s'en servent fort souvent au lieu d'epices pour relever la saveur des viandes. Les Indiens emploient l'écorce de cet arbre pour reiudre différens ouvrages. La tannerie trouveroit dans l'usagé de cet arbrisseau, une maniere de corroyer les cuirs sans mauvaise odeur. Maison Ruttique de Cayenne.

M. de la Marck donne aussi le nom de poèvre des Negres ou cacatin des Garipons, au fagarier de la Guiane, arbre haut de quarante à cinquante pieds,

et de la famille des Balsamiers.

POINE NOIR, Pipt nigrum. C'est une graine ou un fruit dessche, de la grosseur d'un petit pois rond, dont l'écorce est ridée, noiràtre, laquelle etant ôrée, laisse voir une substance un peu dure et compacte, gristire ou d'un vert - jaune en dehors, blanchière en dedans, d'un goût ârce, brûlant la bouche et le gosier. Les Hollandois nous apportent ce fruit des Indes Orientales, sur - tout des isles de Java, de Sumatra, du Malabar et des autres isles dont ils sont les maitres; c'est l'espece de poirée dont on consomme les maitres; c'est l'espece de poirée dont on consomme.

le plus. La plante qui produit le poivre noir s'appelle poivrier : elle croit aussi dans le pays de Siam : les Indiens lui donnent le nom de lada, de molanga; les Malabarois l'appellent molago-coddi : sa racine est petite, fibreuse, flexible et noirâtre; elle pousse des tiges sarmenteuses, noueuses, grimpantes aux arbres voisins, ou rampantes à terre comme le houblon, quand il n'est pas soutenu par des échalas : des nœuds des tiges il sort des fibres qui entrent dans la terre et y prennent racine : de chaque nœud naissent des feuilles solitaires, disposées alternativement; elles sont à cinq, nervures, larges de trois pouces et longues de quatre, d'un vert plus foncé en dessous qu'en dessus : les fleurs sont en grappes; il leur succede des fruits d'abord verdâtres, puis rouges, enfin noirâtres, dont nous avons parle à l'article POIVRE BLANC : chaque grappe qui vient à l'extrémité de la tige porte vingt à trente grains. Les paysans du lieu disent que les, fleurs femelles sont celles qui se trouvent à l'extrémité

des rameaux; mais quand ces grappes de fleurs naissent dans la partie moyenne des riges, sur des nœuds; et opposées à la queue des feuilles, alors ils les apnellent fleurs mâles.

Ce poivrier fleurit souvent deux fois chaque année : on recueille les fruits mûrs quatre mois après que les fleurs ont disparu, et on les expose au soieil pendant sept jours afin de faire noircir l'écorce qui se ride aussi-tôt : on cultive cette plante en fichant en terre des parties de ces branches que l'on a coupées et que l'on met près la racine des arbres qui doivent servir d'échalas. On enleve, dit M. Geoffroy, l'écorce du poivre noir, et on en fait par l'art le poivre Hane en grain, qui est, dit-il, le seul que l'on nous apporte aujourd'hui : on enleve cette écorce en faisant macérer dans l'eau de la mer le poivre noir; l'écorce extérieure se gonfle et creve : on retire très-facilement le grain qui est blanc et que l'on seche, il est beaucoup plus doux et meilleur que le noir. Quand on fair tremper ainsi le poivre, il en surnage beaucoup sur l'eau; on le retire aussi-tôt et on l'appelle poivre noir leger d'Hollande; celui qui se précipite au fond de l'eau s'appelle poivre pesant d'Angleterre ; enfin lorsqu'il est dépouillé de son écorce, on le nomme poivre blane d'Hollande; il est alors plus pesant, à volume égal, que le poivre noir; il a le grain coriandé, quelquefois blanchi d'un peu de poudre de farine par les Marchands étrangers qui nous l'envoient : ainsi le poivre blanc en poudre du commerce est toujours fait avec le grain du poivre noir écorce, soit en Hollande, soit chez celui qui le débite : si le poivre Blane naturel venoit en Europe, on abandonneroit bientôt les ressources d'une pareille industrie. Toutes les parties du poivrier noir sont très-acres et brûlantes au goût.

On reconnoil les mêmes vertus dans presque toutes les especes de poive: ils échatufient, dessechent, atténuent; ils sont apéritifs, raniment les esprits et conviennent pour les crudités de l'estomac et dabe les coliques: on recommande encore le poiver comme un-cordial contre les poisons coagulains: il faute taire un usage moderé, car il allume le sang, il fait cracher, éternuer; en un mot, c'est un trèsbon stimulant, il est la base des gières que les Droguistes-Epiciers vendent aux Cuisiniers, pour assasomer les alimens qu'ils préparent, Selon M. Bourgeois, le le poivre noir en poudre est excellent pour chasser les poux de la tête des enfans et des adultes, de même que pour préserver les pelleteries des teignes.

POIVRE A QUEUE. Petite espece de cubebes, Voyez

ce mot.

POIVRE SAUVAGE OU PETIT POIVRE. C'est le nomt que l'on donne à la semence de l'agnus-castus.

que l'on donne à la semence de l'agnus-castus.
POIVRE DE TABASCO. Voyez XOCOXOCHITL.

POIVRE DE ZELIM. Voyez à l'article POIVRE D'ÉTHIOPIE.

POIVRETTE COMMUNE. Voyez au mot Nielle.
POIVRIER DU JAPON. Voyez FAGARIER du Japon.

POIVRIER DU PÉROU. Voyez MOLLE.

POIVRON OU POIVRE D'ESPAGNE. C'est le poivre de Guinée. Voyez ce mot.

POIX BLANCHE OU POIX GRASSE, OU POIX DE BOURGOGNE. Voyez aux articles PIN et SAPIN.

POIX GRECQUE. C'est la colophone. Voyez ce mot. POIX JUIVE. C'est l'asphalte. Voyez ce mot.

POIX MINÉRALE OU POIX DE TERRE, OU MALTHA, Pix mineralis. Cest un bitume moilasse, plus épais que le goudron, tenace, s'atrachant forement aux doigts lorsqu'on le touche, inflammable, d'une odeur forte et désagréable, sur-tout lorsqu'il est enflammé. On en distingue de deux sortes :

1.º La Poix mireale ou le Vrai Pissasphalte Naturel, Pix montans. Elle est d'une couleur semblable à la belle poix noire et végétale de Stockholm. Le pissaphalte se trouve en différentes contrées de la Perse, sur la route de Schiras à Bender-Congo, à Corassan, dans la Caramanie déserte; on en trouve aussi en Norwege et en Auvergne à une petite lieue de Clermont-Ferrand, où est un monticule d'environ vingt-cinq à trente pieds de haut, que l'on nomme le Paits de la Pege, et duquel-il en découle presque continuellement. En 1757 nous avons examine ce rocher, qui est un peu ferrugineux 3 nous y avons epperqu vers a base différentes issues, par l'esquelles

sortolent tantôt une quantité d'air qui souffioit assez fort, tantôt une vapeur qui rougissoit le papier bleu, et tantôt une traînée de poix miarale de la grosseur du pouce, et longue de deux pieds ou environ: te bitume coule en serpentant sur l'adossement du petit mont, et rombe dans des réservoirs naturellement pratiqués et remplis d'une eau blanchâtre, d'une saveur salée, piquante, et qui cause long-temps une provocation de salive violente; c'est là où il se condense : les paysans ont soin de le ramasser; il a une odeur très-fétide. Le monticule est peu distant des bautes montagnes qui semblent toutes calcinées, tronquées, évasées en entonnoir, et remplies de pierres volcanisées. Foyq VOLCAN.

2.º LE BITUME LIMONEUX OU POIX DE TERRE, OU BITUME DE BANKLONE, Malha. Il est épais, d'un brun-roussaire, grénelé, moins visqueux et d'une odu-roussaire, grénelé, moins visqueux et d'une odu-roussaire, grénelé, moins visqueux et d'une assez semblable à du marc de goudéno. On trouve le maitha près de Schinneberg et de Thal, dans la vallée de Fontana, et dans autres endroits, dans le canton

d'Appenzel, etc.

L'odeur fétide et la ténacité qu'ont ces deux sortes de bitumes, les ont fait appeler des Allemands, Teuffel dreck; et des Latins, Stercus diaboli mineralis. Dans les pays où l'on trouve beaucoup de maltha, comme à Gebach, dans la vallée de Liberthal en Alsace, on s'en sert pour graisser les essieux des voitures : il entre aussi dans la composition du spalme factice. qui sert dans beaucoup d'occasions à enduire et à lier les corps qu'on veut garantir de l'humidité. Des Asiatiques s'en servent pour platrer ( cimenter et enduire) leurs murailles. Quelques Auteurs prétendent que ce fut avec un semblable bitume que furent cimentés les murs de Babylone et les pyramides d'Égypte : on tiroit alors le malsha d'un lieu voisin de l'ancienne Babylone, des environs de Raguse dans la Grece, et d'un certain étang de Samosate, ville de Comagene en Syrie. Des Naturalistes rapportent que ce bitume fut d'un grand secours aux habitans de Samosate, lors du siège que Lucullus mit devant cette Ville; car dès que ce limon ensammé touchoit à un

11 - 11 - 1,000

soldat, il le brûloit malgré l'épaisseur de son armure. Dans beaucoup de pays de l'Orient, on se sert avec succès de poix minérale pour goudronner les barques et les vaisseaux : on s'en sert aussi pour embaumer ; c'est le baume-momie des Persans. Garcillasso, qui étoit né au Pérou, rapporte que les Péruviens se servoient de bitume pour embaumer leurs morts; ainsi les bitumes et même leurs usages ont été connus de tous les temps et presque de tous les peuples policés; Voyer l'article MOMIE, On doit regarder les especes de poix minérales comme des pétroles épaissis, ou comme un asphalte non desseche; Voyez ces mots. Dans Shropshire en Angleterre, sur-tout à Brosely, à Bentley et à Pitchfort, on prend la premiere couche noiratre, pierreuse, poreuse et bitumineuse de la mine de charbon; on la moud avec des moulins à chevaux, et l'on jette cette poudre dans de grands chaudrons pleins d'eau qu'on fait bouillir; aussi-tôt l'huile minérale surnage, acquiert la consistance de la poix; puis on la mêle avec une partie d'huile distillée de cette même pierre bitumineuse, et elle sert pour le radoub des vaisseaux : elle ne s'éclatepoint.

POIX NOIRE, POIX RÉSINE, POIX VÉGÉTALE. Voyez

aux articles Pin et Sapin.

POKKO, Histoire générale des Voyages, Liv. IX. C'est une variété du pélican. Voyez ce mot.

POLATOUCHE, an Lemur volans, Linn. ? Nom par lequel on désigne en Russie l'écureuil volant. Voyez

ce mot. On l'appelle létaga en Moscovie.

POLE, Plusonettes (Cynoglossus) conlis dextris, corpore oblogog glabro, dentibus obbusis, caudá subrotundá, Linn.; Gronov. Mus. 1, n.º 39. Poisson de mer du genre du Plusionette. Suivant Gronovius, il a environ quatorure pouces de longueur: ses yeux sont situés fort près l'un de l'autre, sur le côté droit de la tête; les prunelles sont bleues, et les iris, blancs: les máchoires, égales entre elles et garnies de dents obruses: les lignes latérales, larges, unies, un peu relevées à l'endroit des nageoires pectorales: le Côté droit du corps est d'un rouge-brun, le Côté opposé est tout-à-fait blanc; les écailles fort ovales,

molles, l'isses : la nageoire dorsale, qui s'écad depuis les yeux presque jusqu'à la queue, est garnie de cent douze rayons simples, dont le premier et le dernier sont reès-courts; les petcorales en ont chacune onze; celles de l'abdomen, six; celle de l'anus, cent deux; celle de la queue, vingt-quarre, dont ceux du milieu sont ramcux; cette nageoire est oblongue et un peu arrondie à son extrémité.

M. Duhamel dit qu'en quelques endroits on donne aussi le nom de pole à des limandes qui sont plus épaisses que les autres et en même temps plus grandes.

POLECAT. Les Anglois donnent ce nom au conepute d'Amérique, Voyer CONEPATE.

POLES, Poli, Voyez à l'article GLOBE.

POLIACANTE ou CHARDON BEAU, Carduns sive Polyacantha vulgaris, Tourn, 441; Arcana Theophrasti, Ger. 1012. Voyet à la fin de l'article CHARDON AUX

POLIGALE ON POLYGALON, ON HERBE A LAIT, ou Laitier, Polygala. Genre de plantes dont M. de Tournefort établit dix-huit especes. Voici la description de la plus commune : Le polygale vulgaire, Polygala vulgaris, foliis linearibus, lanceolatis, caulibus diffusis, herbaceis, C. B. Pin. 215; Tourn.; Polygala vulgaris, amara et Monspeliaca, Linn. 986. C'est une plante qui croit par-tout aux lieux champêtres, herbeux, montagneux, et qui n'ont point été cultivés : sa racine est ligneuse, dure, menue, d'un gout amer et aromatique, vivace et d'un vert-rougeatre, ainsi que les tiges qui sont ordinairement hautes de cinq pouces, grêles, assez fermes, les unes droites, les autres couchées à terre et gazonnées, revétues de petites feuilles sessiles, entieres, rangées alternativement, les unes oblongues et pointues, les autres arrondies : ses fleurs sont singulieres, petites, disposées en maniere d'épi depuis le milieu des tiges jusqu'en haut, de couleur bleue ou violette, ou purpurine, rarement blanche : chacune de ces fleurs est, selon M. de Tournefort, un tuyau ferme dans le fond, évasé et découpé par le haut en deux levres : à cette fleur passée succède un fruit divisé en deux

loges, rempli de semences oblongues; ce fruir est enveloppé du calice de la fleur, composé de cinq

feuilles, trois petites et deux grandes.

Cette plante seurit au commencement de l'éé; on prétend qu'elle donne beaucoup de lait aux neurrices et aux bestiaux qui en mangent. On lit dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, année 732, pag. 135, plusieurs expériences de M. Duhamel, faires pour éprouver les vertus du polygala contre la pleurésie et la fluxion de poitrine. Il paroit sar ses observations que cette plante peut être mise dans la classe des piantes béchiques-incisives. Sa décoction facilite l'expectoration et attenue le sang comment. On ne peut trop, dit M. Duhamel, empleyer cette plante qui est très-commune, dans ces sortes de maladies, savoir, la pleurésie et la périsneumonie. Les Anciens avoient coutume de couronner les » vierges avec la fleur de cette plante, dans le temps qu'on faisoit des processions autour des champs pour obtenir du Ciel la fertiliré des biens de la terre. M. de Haller dit qu'il y a deux especes de polygala communes ; l'une à feuilles radiales rondes ; l'autre avec toutes ses feuilles semblables à celles de la linaire. La premiere est, dit-il, fort amere et purgative. Cette vertu n'a pas été inconnue à Conrad Gesner : M. de Haller n'en connoît aucune à la seconde. )

Poligale ou Poligala de Virginie. Voyez Sénéka.

POLIGLOTTE. Voyer MOQUEUR.

POLION, Polium. C'est un genre de plantes dont M. de Tournefort compte trente-sept especes: suivant M. Delture, elles sont du genre de la Germandrée. Nous n'en rapporterons ici que deux qui sont trèsusirées.

1.º Le POLION DE MONTAGNE A FLEUR JAUNE, Pollum montanum luteum, C. B. Pin. 220; Tab. Icon. 364. Il croît dans les pays chauds, sur les lieux élevés, secs et pierreux, sur-rout en Languedoc, en Provence et en Dauphiné : on le cultive aussi dans les jardins : sa racine est ligneuse et fibreuse; elle pousse plusieurs perires tiges cotonneuses, dures, ligneuses, hautes d'caviron un demi-pied; tantôt

elles sont couchées sur terre, et tantôt elles sont refressées : ses feuilles sont petites, oblongues, epaisses, dentelées sur leurs bords et chargées d'un duvet jaune : ses fleurs qui paroissent en été sont fornées en gueule, petites, ramassées plusieurs ensemble en forme de tête, d'un beau jaune, mais sujet à pâlir en peu de temps, d'une odeur fort aromatique et d'un goût amer. Chacune de ces fleurs selon M, de Tournefort, est un tuyau évasé par le haut, et prolongé en une levre découpée en cinq parties, comme celle de la germandrée : à cette fleur passée siccedent des semences menues, arrondies et enfermées dans une capsule qui a servi de calice à la fleur. On estime beaucoup plus ce polion, quand il vient de Candie ou de Valence en Espagne. Le polion odorant de Crete, qui est si recherche, est le Polium maritimum, erectum, Monspeliacum des Auteurs.

2.º LE POLION DE MONTAGNE A PERUR BLANCHE, Polium montanum album, C. B. Pin. 221. Cette plante, croit non-seulement sur les montagnes, mais aussi dans les plaines sublonneuses et arides; elle fleurit et graine dans le même temps que l'autre dont elle diffère, soit en ce que ses tiges sont couchées à terre, esse feuilles plus petites et moins cotonnées, soit en ce que ses fleurs sont blanches, de même que ses têtes.

Clusius dit que ces plantes viennent aisément à l'ombre, de bouture, pourvu que la prere soit bien préparée. Quand on fait usage du polion, on doit prendre les sommités des tiges garnies de fleurs ces tun bon céphalique et antiépileptique. On nous l'apporte sec par petries bottes; plus il est garni de fleurs, et meilleur il est. Il doit avoir une odeur forte et aromatique, avec un goût amer et désagréable. Le polion entre dans la grande thériaque et dans le mitridate : on le prend en guise de thé contre la morsure des animaux venimeux, pour faire couler l'urine et les regles : on en boit en Provence,

dans les cours de ventre fâcheux; enfin, c'est un bon vulnéraire. POLIPE ou POLYPE, Polypus, L'histoire des polypes nous présente les phénomenes les plus singuliers et les plus propres à piquer la curiosité. La découverte des petits pubyer marins constructeurs des coraux, des coralines et de plusieurs autres productions à polypier, que l'on avoit prises pour des plantes marines, ainsi que celle des pobyets d'au doute, sont l'une et l'autre très-modernes; nous les devons à d'illustres Naturalistes de notre temps, qui on mis tous-les Curieux en état de vérifier par leurs propres yeux les phénomenes qu'ils avoient examinés, en indiquant leur manière d'observer; art qu'il faut apprendre de ces grands Maitres.

Les Naturalistes appellent polype un animal dont le corps membraneux est capable de prendre plusieurs formes, et qui se termine par des filets également susceptibles de prendre différentes figures, qui lui servent comme autaut de bras ou de pattes,

## Division des POLYPES.

On divise les polypes en polypes marins et en polypes d'eau douce. (M. Guettard parle d'un polype terrestre. Voyez le premier volume des Mémoires sur différentes parties des Arts et Sciences.)

### POLYPES marins.

Les polypes marins peuvent se diviser eux-mêmes en deux classes.

Les uns sont de grands animaux; tels sont, par exemple, la seche, le calmar, le literre marin, et plusieurs autres especes de polypu ou poulpes; Voyez chacun de ces mots. Nous pasterons ci-après des petits polypus de mer.

Ces animaux ont les pieds ot les bras placés à leur trèe, ils s'en servent pour at-tier leur proie et la porter à leur bouche. Ces polyto ont ordinairement entre trois pouces à trois plès de longueur. Il n'est pas rare d'en voir qu'i ont seç et huit pieds d'envergure de membres. On a même it des choses prolègieuses sur la grosseur monstrueux de certains palypes de mer, et notamment de l'esp-e appelée kraken. Voyer, et notamment de l'esp-e appelée kraken. Voyer, et mot.

On n'a rien de si détaillé ni de si exact sul'anatomie de ces animaux, que ce qu'en a dit Swanterdam, qui a anatomisé la seche ver-insecte mis au rang des polypes marins.

Les grands pobpus de mer sont ou mâles ou femelles, ils s'accouplent et sont ovipres; mais ils n'ont pas pour se multiplier les diverses ressources des pobpus d'eau douce; n'éanmoins il paroit que leurs bras recroissent quand ils ont êté. coupés, de même que ceux des écrevisses. Leur faculté reproductive à cet égard est même beaucoup plus merveilleuse.

Au rapport des Naturalistes, on trouve dans la mer Adriatique et l'isle de Corfou de grands et de fort bons polypes marins. Le Pont-Euxin en donne de petits : ils vivent d'ecrevisses de mer, de cancres et d'autres crustacées et poissons dont ils sucent les chairs. Ils ne s'épargnent pas même, dit-on, les uns les autres. Les polypes se jettent sur les hommes qui font naufrage. On prétend que dans l'été ils sortent de la mer et viennent se repaitre sur la plage desfruits tombés des arbres : on distingue le male d'avec la femelle, en ce que le premier a la tête plus longue : ils s'accouplent pendant l'hiver, et la femelle jette, suivant quelques Observateurs, une grande quantité d'œufs par la bouche, lesquels n'éclosent qu'au bout de cinquante jours, et dont il sort une infinité de petits polypes. Les polypes courent aux amorces qu'on leur tend : ils ne les mordent pas d'abord, mais ils les embrassent avec leurs bras, et ne les quittent que quand ils les ont rongés.

Les grands polypes natins étoient d'usage pour la table chez les Anciers. Les Grecs en envoyoient en présent à leurs amis. Cependant la chair en est dure et difficile à digérs, on la morificio à coups de bâton, quoiqu'ones aimoit mieux bouillis que rôis : la rête passoit clez eux pour un excellent mets. Voils en abrégé ce que les Anciens ont débité sur les polypes marine.

M. l'Abbé Dicquemare dit que le grand polype, par sa force, son agilité, son courage, se rend redoutable à rot ce qui habite les rochers; à le vojir chasser rots les animaux qu'il rencontre, prendre des alle prepaisse a peine fournir à ses besoins : sa fureus la mer paisse à peine fournir à ses besoins : sa fureus

présque toujours active lors même qu'il est pris, fait qu'il s'élance sur sa proie comme par sauts ; ce n'est pas seulement à la mer qu'il se met en quête la nuit, M. l'Abbé Dicquemare l'a vu plusieurs fois dans sa Ménagerie marine, faire des courses, sorrir par des fenêtres, gravir contre les murs, etc. Il est, dit-il, aux cancres, aux crabes, aux écrevisses, ce que le requin est aux poissons. Paroît-il sur un groupe de rochers, sur un banc; se multiplie-t-il sur un rivage, presque tous les crustacées cedent la place et changent de séjour : il chasse également les poissons , tue les animaux qu'il rencontre, et dont il ne fait guere que sucer les visceres les plus délicats. Dans ses accès carnassiers, sa peau fait des mouvemens qui indiquent ceux de l'intérieur ; quoique ses huit membres jouent avec les graces que procurent la force et la souplesse réunies, ils n'en paroissent pas moins terribles à cause principalement de leur étendue et des deux rangs de sucoirs placés sur chaque membre, à l'aide desquels il s'attache. Notre Observateur en a compté plus de dix-sept cents à un de moyenne grandeur : le simple contact suffit pour les attacher, et cet effet, a, dit-il, encore lieu lorsque le polype est mort. Un membre séparé du corps entortilla le bras de M. l'Abbé Diequemare avec assez de force pour y faire paroître des taches rouges et blanches : il est très-difficile de pouvoir arracher un grand polype fixè à une partie de rocher. Qui ne frémiroit de peur en voyant une femme à la pêche, ayant la surface de l'eau à la ceinture, saisie aux jambes par l'un de ces polypes, sans pouvoir s'en débarrasser et prête à perir si quelques gens forts et hardis ne l'emportoient hors de l'eau! Quelque robuste que fût un plongeur, comment se débarrasseroit-il d'un tel animal ? comment arracheroit-il de ses bras, de ses épaules, de son cou, huit membres qui s'attachent avec autant de facilité que de promptitude, qu'on a de la peine à détacher en partie, et qu'on ne détache pas sans douleur en y procédant avec violence? Heureusement, continue notre Observateur, ces animaux si redoutables dans l'eau, le sont infiniment moins lorsqu'on les rencontre à sec sur les rochers ; presque

toujours ils fuient l'homme, se tapissent ou font la roue.

M. l'Abbe Dicquemare dit encore que quelque effrayantes que soient les idées qui naissent en considérant le grand polype marin, trop peu et trop mal connu pour le rôle qu'il joue, celle de sa multiplication semble l'être encore davantage. Le 25 Mai 1779, il trouva sur un banc de cailloux déconvert par le reflux , près de la citadelle du Havre-de-Grace, un lobe d'œufs de ce grand polype; ils sont transparens comme du verre blanc, et partagés en vingt-cing cellules ou environ, dans chacune desquelles un petit polype peut croître et se mouvoir ; ce lobe étoit d'environ huit cents œufs : chaque œuf renfermant vingt-cinq polypes, le lobe entier en contenoit done vingt mille. Notre Observateur avant disseque une femelle de grand polype marin, il y trouva un ovaire qui contenoit en petit au moins vingt lobes. et dont les polypes étoient prêts à éclore : il en résulte que l'ovaire d'une seule femelle peut contenir plus de quatre cents mille polypes : quelle prodigieuse multiplication! peut-être ces œufs sont-ils détruits pour la plupart par leurs ennemis, et servent-ils autant et plus comme nourriture que les polypes ne peuvent nuire. Journal de Physique, Novembre 1788.

Les autres polypes de mer dont il nous reste à parler . sont de très-petits animaux qui ont même échappé à de très-bons Observateurs, tels que Marsigly, qui les a pris pour des fleurs. Ce sont des êtres non moins extraordinaires et tout aussi éloignés de la conformation des autres animaux, que le sont les goophytes. Ce sont ces especes de vers dont il v a un très-grand nombre d'especes différentes qui construisent les coraux, les corallines, les litophytes, les escares, les alcyons, les éponges, les varietés de madrépores si nombreuses, et toutes les autres substances qu'on avoit prises autrefois pour des plantes. mais qui, d'après les observations des Pevssonel, des Réaumur, des Bernard de Jussieu, etc. ont été reconnues pour des loges, des cellules construites par des especes de vers-insectes qui multiplient et s'accumulent en tel nombre qu'on ne sauroit les évaluer.

de telle sorte que ces loges bâties chacune par autant d'individus, sont pour les polypes ce que les guêpiers sont pour les guépes. On a ôté à ces productions le nom de plantes marines, pour leur en donner un qui exprime exactement ce qu'elles sont : on les a appelées polypiers ou ruches de polypes. Voyez aux mots CORAIL et CORALLINE, la description de ces diverses especes de productions qui sont un objet important pour les habitans des côtes où les polypes qui en sont les fabricans vivent en familles nombreuses, et un objet de curiosité pour les Européens qui aiment à en former des collections; productions auxquelles leur forme, tantôt bizarre, tantôt agréable, leur incorruptibilité, et l'histoire même des artisans qui les ont fabriques, donnent une valeur qui n'est pas sans fondement.

## POLYPE de mer en bouquet.

Cet animal des mers du Nord est des plus singuliers, ou plutôt c'est un amas de plusieurs animaux sur une tige commune. Cette tige intéresse par sa forme; elle a plus de six pieds de long; elle est osseuse, blanche comme de l'ivoire, carrée, avec des rainures de chaque côté, mais recouverte d'une membrane cartilagineuse : à sa partie supérieure sont réunis jusqu'à trente corps de polypes de deux pouces de longueur chacun. Lorsque ces polypes sont épanouis, ils représentent un bouquet fait de fleurs brillantes, jaunes et en forme d'étoiles. Au-dessous de l'insertion de l'union de tous ces polypes, est une espece de vessie qui paroît être destinée au même usage que celle des poissons ; elle paroit aussi servir de canal pour porter les sucs nécessaires à la nutrition de cette longue tige osseuse, partie qui paroit être de la derniere importance pour la conservation et le bien-être d'un animal si extraordinaire et si composé.

Cette tige coupée présente des lames circulaires: mise dans du vinaigre, la matiere crétacée se dissour, et il ne reste que les membranes qui enveloppent les perites lames; d'où l'on peut conclure que la

Tome XI.

POL.

rige tient autant de la nature du corail que de celle de l'os ou de l'ivoire.

Ces traits d'analogie pourroient donner lieu de penser que les encrinus ou le lilium lapideum, ou des especes particulieres d'entroques fossiles, pourroient être les dépouilles pétrifiées de l'animal dont nous parlons. D'autres prétendent qu'elles appartiennent plutôt à une sorte d'étoile de mer. Voyez au mot PAL-MIER MARIN . ce que l'on v dit des enerinites . d'après M. Guettard, etc. Voyet aussi l'article ZOOPHYTES.

Les petits polypes marins, constructeurs des polypiers, paroissent avoir bien des rapports de ressemblance, sur-tout pour la forme, avec les polypes d'eau douce, dont nous allons parler d'après les belles découvertes de M. Trembley. Il y a des polypes de mer que leur petitesse dérobe à nos regards. On ne les apperçoit que quand, la mer étant calme, ils alongent fortement une partie de leur corps hors de leurs cellules ou loges ou alvéoles, pour attendre des animaux encore plus petits ou plus foibles qu'eux, les surprendre, les saisir quand ils sont à leur portée et en faire leur proie. Foyeg à l'article CORALLINES : il v est mention aussi des scolopendres de mer, qui construisent des especes de tubulaires, M. Badier a observé à la Basse-Terre, en 1782, des polypesscolopendres , qui paroissent être d'une autre espece ; ils se trouvent dans le varec de cette contrée : ces polypes varient pour la couleur jaune - rougeatre . verte, etc.; ils sont longs d'environ treize lignes et composés de soixante-douze anneaux; la bouche ou tête offre à elle seule vingt bras ou filets, bien épanouis, et qui sont barbés de chaque côté comme une plume : les jambes sont au nombre de cent quarantequatre et en forme de pinceaux ; l'animal avance et recule dans un tuyau membraneux et transparent. Ce polype-scolopendre paroit se diviser de lui-même en quatre parties inégales et qui deviennent en quelques jours autant d'animaux parfaits ; l'espece verte ne se sépare ordinairement qu'en deux. Journal de Physique, Janvier 1789. A l'égard des petits polypes de mer phosphoriques ou lumineux, nous en avons parlé amplement l'article MER LUMINEUSE. Voyez ce mot.

#### POLYPES d'eau douces

L'histoire des polypes d'au douce nous présente des phénomenes difficiles à croire, parce qu'ils sont contraires à des lois que nous avions regardées comme générales. Auroiron jiamais cru qu'il y cût dans la Nature des animaux qu'on multiplie en les bachant pour ainsi dire par morceaux; que le même animai coupé en huit, dix, vinigt, trente et quarante parties, pût se multiplier autant de fois } Les polypes ont pour ainsi dire la faculté de pouvoir être multipliés arant de fois PLes polypes ont par boutures.

Cette découverte, qui à la vérité déroute nos anciennes idées sur l'économie animale et nous jette dans de nouveaux embarras sur la nature des animaux et sur leur conformation la plus intime, étend nos vues et peut nous en faire naître de nouvelles. Au moins nous apprend-elle que toutes les merveilles que nous avons entrevues dans l'organisation de certains animaux, ne sont rien en comparaison de celles

qui y existent reellement.

L'histoire de la découverte de M. Trembley est trop intéressante et apprend trop bien la véritable manière d'étudier la Nature, pour n'en pas dire un mot. Cet Observateur ayant mis dans l'eau une plante que l'on nomme l'entille d'eau, observa de petits corps d'un beau vert, dont plusieurs s'attacherent contre les parois transparentes du vase ; il leur voyoit prendre successivement de nouvelles formes : il appercevoir des especes de branches ou plutôt des cornes . qui lui paroissoient plus ou moins longues ; il observa que ces corps avoient un mouvement progressif, à la verité bien lent ; il s'assura même qu'ils cherchoient la lumiere, en se transportant dans la partie du vase la plus éclairée. Malgré leur mouvement progressif et leur changement de forme, M. Trembley douta s'il devoit les prendre pour des animaux, ou s'il ne falloit pas plutôt les regarder comme des plantes du genre des Sensitives, qui avoient un sentiment plus exquis que ne l'ont celles dont les racines sont fixées en terre, et qui étoient capables d'exécuter des moumens qu'il n'est pas possible aux autres de faire, Il eut recours au moyen qui sembloit le plus propre à décider la question qui le tenoit en suspens. Ces petits corps ne ressemblent, sous aucune de leurs formes, aux animaux qui se présentent ordinairement à nos yeux. Il coupa en deux transversalement quelques-uns de ces petits corps, espérant que s'ils étoient des plantes, chaque moitié étant remise dans l'eau, continueroit d'y végéter, et qu'il s'y formeroit une nouvelle partie semblable à peu près à celle dont elle avoit été séparée. Il se fit effectivement dans chacune une reproduction, et plus prompte qu'on ne s'y seroit attendu. Pendant que cela se passoit, les petits corps qu'il avoit laissés entiers ne cessoient de lui montrer tous les jours de nouvelles manœuvres. comme pour le forcer à croire qu'ils étoient de vrais animaux.

M. Trembley n'osa décider sur la nature de cespetits corps, d'une forme si différente de celle des autres animaux, dans lesquels il trouvoit une propriété si surprenante et qu'il croyoit n'appartenir

qu'aux seules plantes.

M. Trembley desira que M. de Relaumur l'aidât à prononcer i llu fit tenir de ces petits corps singuliers, que l'Académie regarda, ainsi que M. de Réaumur, comme des insectes aquatiques, malgré les prodiges qu'ils avoient fait voir. M. de Réaumur, de concert avec M. Bernard de Jussieu, qui en avoit observé aux environs de l'aris et fait dessiner une espece du même genre, mais plus grande et d'une autre couleur, leur donna le nom de polyper, parce que leurs cornes lui parurent analogues aux bras de l'animal qui est en possession de ce nom. M. Trembley continua sur ces insectes ( ou plutôt sur ces vers) ses observaitons qui sont interessantes : il en découvrit plusieurs especes. Ces petits polypes n'offrent point de distinction de sexe, ils sont de vrais androgynes.

Description des diverses especes de POLYPES d'eau douce.

Les polypes d'eau douce different pour la grandeur et pour la couleur. M. Trembley fait mention de trois especes, qu'il appelle à longs bras.

La premiere est la plus petite, elle n'a que cinq ou six lignes de longueur : quoique petite . elle est néanmoins très-aisée à trouver ; il ne s'agit que de ramasser dans les eaux quelques poignées de lentilles aquariques, et de les mettre dans un vase transparent rempli d'eau; au bout de quelques instans on voit les polypes qui ne paroissent d'abord que comme des points verts, épanouir leurs bras; leur arrangement et la forme de leur corps peuvent très-bien être comparés à la semence d'une de ces graines de dent de lion qui sont toutes ramassées sur une tête ronde. et que l'on fait envoler avec un léger souffle. Les rayons qui environnent la tête du polype lui servent à la fois de bras, de mains et de jambes. Au moindre mouvement l'insecte retire ses bras, et ne paroît plus qu'un grain de matiere verte,

Les polypes de la seconde espece ont huit ou douze lignes de longueur. Coux de la troisieme espece sont encore plus grands, ils portent des bras d'une prodigiens el longueur : ces deux dernieres especes n'ont point de couleur qui leur soit propre, mais leur corps est si transparent que l'animal prend ou offre la cou-

leur des divers alimens dont il se nourrit.

Le nombre des bras des polypes est communément depuis six jusqu'à douze : ces bras ne croissent pas tous en même temps, ni avec l'animal, mais ils se succedent. Ceux des polypes verts sont les plus courts, ils ne passent guere trois lignes de longueur : la seconde espece porte les siens depuis un jusqu'à trois pouces; et ceux de la troisieme, que nous appelons polypes à longs bras, les ont démesurément longs. Tous ces bras paroissent comme des fils de toile d'araignée, ils sont aussi déliés; ils peuvent cependant s'alonger, se contracter, suivant la volonté de ces animaux : quoiqu'ils paroissent mèlés comme des cheveux, les polypes savent bien les débarrasser et les faire agir indépendamment les uns des autres : il en sort une espece de glu qui leur sert à arrêter les insectes qui en approchent, et ils ont le secret de faire agir ou de rendre inutile cette glu, suivant leurs

Ces animaux marchent et changent de licu; ils ne

nagent point, mais ils exécutent leur mouvement progressif au moyen de la faculté qu'ils ont de sétendre, de se contracter et de se courbar en tout sens; ils font ces mouvemens avec une extrême lenteur: sept ou hult pouces de chemin sont une forte journée pour un pélype. Ils ont encore une manière d'aller, que nous trouverions assez plaisante si elle se faisoit avec plus de vivacité; ils font la roue

comme les petits garçons.

Tout le pobyes, depuis la bouche jusqu'à l'extrémite opposée de son corps, n'est qu'un sac creux, dans lequel on n'observe aucune membrane ni aucun viscere; cette peau est ce qui constitue l'animal, et il y a l'ieu de penser que toutes les parties qui servent au jeu de la machine animale, sont contenues dans l'épaisseur de cette peau. Lorsqu'on examine au microscope la peau du pobyer, on voit que la surface tant intérieure qu'extérieure est toure parsemée de petits grains, que l'on peut soupçonner ètre des organes propres à l'animal; car il est certain que lorsque ces grains viennent à se détacher, l'animal est bien près de pêtit.

Nous disons que les polypes, quoiqu'animaux aquatiques, ne nagent point; ils s'attachent fortement par la queue et avec leur glu contre le plan sur lequel ils se fivent; ils se soutiennent quelquefois à la superficie de l'eau, la tête en bas, la queue en haur, er cela par la même raison qu'une aiguille bien seche posée sur la surface de l'eau, s'y soutient à l'aide des bulles d'air imperceptibles qui sont adhérentes à sa surface. On ne découyre point d'yeux aux polypes d'eau douce; on observe cependant qu'ils aiment la lumiere et qu'ils la recherchent, ce qui pourroit donner lieu de croire que leur corps est frappé de la lumiere dans toutes ses parties : ce qui paroît confirmer cette idée, c'est que si l'on coupé un polype en deux parties, les deux parties séparées. même celle qui est privée de tête, vont chercher à se placer du côté de la lumiere.

Les polypes ne courent point après leur proie, mais les petits insectes aquatiques viennent tomber d'euxmomes au milieu de leurs bras, qui sont comme des siens continuellement tendus. Un polype de la troisieme espece peut donner jusqu'à un pied de diametre à la circonfirence que ses bras occupent. Les millepides à dans sont les insectes dont les polypes font leur nourriture la plus ordinaire : les millepieds ou d'autres peties insectes, entre autres les pucerons rouges (monocles rouges), qui sont fort communs, vont en nageant au milleu des eaux tomber entre les bras des polypes, ils y sont d'abord englués; le bras due polype se contracte, entortille sa proie à l'aide de ses autres bras, et l'insecte a beau se défendre, il est avalé, et roujours de la maniere qu'il se présente à la bouche du mangeur, quand ce seroit même par son plus grand diametre.

Le corps des polypes étant transparent, on voit de quelle maniere s'y fait la digestion. Ce qu'on apperçoit est également favorable aux divers sentimens de ceux qui prétendent que la digestion se fait par trituration et par dissolution. Lorsque le polype n'a encore mangé qu'avec modération, on voit facilement le balottement des alimens qui sont poussés et repoussés du haut en bas dans l'estomac . par un mouvement péristaltique : lorsqu'au contraire l'animal a fini son repas, c'est-à-dire lorsqu'il est prêt à crever, on ne voit plus de balottement des alimens, et cependant la digestion se fait. Cet animal est si goulu qu'il avale quelquefois celui de ses bras qui lui apporte à manger; c'est par la bouche qu'il rejette le superflu de sa nourriture et toutes les matieres qu'il n'a pu avaler.

M. Trankley a vu des polypes se disputer un ver qui s'étoir entrelaci dans leurs bars ; chacun d'eur se pressoit d'avaler le ver , lorsqu'enfin les polypes se rencontrant bouche à bouche , le plus vigoureux termina la querelle en avalant son concurrent. On troyoit que c'en étoit fait du polype; amis point du tout , l'avaleur le garda dans son ventre jusqu'à ce qu'il eût dégorgé sa proie, et le rejeta sain et sauf. Ce phénomene fit penser à M. Trankley, qu'un polype est une matiere absolument indigétable pour un autre polype; c'est ce que lui confirma l'expérience : il fit swaler un peut polype à un autre polype qu'il avoit swaler un peut polype à un autre polype qu'il avoit en

affamé; celui-ci, au bout de quatre ou cinq jours, sortit du ventre de l'autre plein de vie et de santé, et tel qu'il y étoit entré. On pense bien présentement que le polype rejette dehors sans altération ses bras, lorsqu'il lui arrive de les avaler avec sa proie.

Il'nest personne qui ne soit curieux d'examiner de ses propres yeux les phénomenes que nous présentent les polypes; pour cet effet il faut en nourrir on le peut aisement, en leur donnant de ces puecons rouges qui sont quelquefois en grande abondance, ou en mertant au fond du vase du sable de fossé, qui d'ordinaire est rempli de petits vers ; à défaut de crete nourriture, on peut leur donner des vers de terre, des limaces, des entrailles de poisson, et même de la viande de boucherie. Lorsqu'on veut conserver les polypes sur lesquels on a dessein de faire des expériences, il faut souvent changer leur eau; car celle qui se corrompt leur est mortelle.

Les polypes sont sujets à être attaqués par un insecte plat, qui multiplie prodigieusement sur eux, qui s'y attache et les suce, et qui, parvenu à un certain point de multiplication, les détruit entiérement. Quand ils, n'ont mangé que la tête et les bras d'un polype, ce n'est rien, cela se répare; misi quand ils sont en assez grand nombre sur un polype, ils attaquent l'animal par tous les bouts et l'ont bientôt anéanti. On délivre aisément les polypes de ces insectes, en les Dalayant légérement avec un petit pinceau.

Génération des POLYPES.

Les savans Observateurs de nos jours sont parvenus à découvir que la Nature a voulu que les poptypa d'aut douce pussent se multiplier de toutes les façons dont les plantes se multiplien. Les œufs des animaus , dit M. de Réaumur , sont analogues aux graines des plantes. Il y a des sepeces de polypre qui fonn des œufs , d'autres qui ont la surprenante propriété de pouvoir , comme les plantes , être multipliés par bouture , et d'autres qui poussent hors de leur corps par les côtés un jeune polype , comme une tige d'abrire pousse une branche , et comme une branche pousse un rameau, Les multiplications qui se font par rejetons et par boutures sont les plus curieuses et très-fécondes (a).

Tous les polypié ont en général la faculté gènérative; et cette prétendue règle qu'il n'y a point de fécondité sans accouplement, est démentie par ces observations, et par les découvertes faites sur les pucerons.

La génération des polypes s'observe mieux sur ceux de la seconde et de la troisieme especes. On remarque sur un polype une légere excroissance, qui prend la forme d'un bouton, c'est la tête du polype; autour de la bouche commencent à croître les bras : on volt quelquefois sortir d'un seul polype jusqu'à dix-huit petits, lorsque ce polype est nourri abondamment; car on a observé qu'une nourriture abondante les rendoit plus féconds. Les jeunes polypes n'ont pas encore pris tout leur accroissement, qu'ils donnent déjà naissance à d'autres polypes qui sorrent de leurs corps par les mêmes voies. Le pere est souvent grandpere avant d'avoir enfanté tout-à-fait son premier né. Cette espece d'arbre vivant présente à l'Observateur le plus curieux spectacle. Lorsqu'un des polypes saisit quelque proie et qu'il l'avale, la nourriture se distribue à tous les autres polypes qui sont comme autant de branches, et celui-ci de même est nourri de ce que les autres attrapent : ici ce que le pere mange profite aux enfans, et ce qu'un des enfans mange profite de même à toute la famille. Le changement de couleur qui arrive alors à tous les polypes, suivant la couleur de l'aliment qui y est distribué, en est une preuve incontestable. Dans les temps fort chauds un polype est formé et séparé en vingt-quatre heures. Pour y parvenir, les polypes se cramponnent chacun de leur côté. La multiplication de ces polypes

<sup>(</sup>a) M. Bonnet dit avec raison dans sa Palinghaise, qu'il y a une différence essentielle entre l'arbre régétal et l'arbre animal; dans le premier les branches ne quittent jamais le trone, ni les rameaux les branches; au lieu que dans le second les branches et les rameaux se séparent d'exa-mémes de leur sujer, vont vivre à part, et donner ensuite naissance à de nouvelles végétations parelles à la premitre.

les uns sur les autres est telle, qu'un polype au bout d'un mois peut être regardé comme la souche d'un million d'enfans.

Un pareil assemblage de polyper est en quelque sorte un arbre mangeant, marchant, végétant et poussant des branches. Il semble que la Nature se soit plu à rassembler dans un seul sujec e que nous avions cru jusqu'à présent faire un caractere distinctif entre les plantes et les animaux; aussi nos illustres Auteurs regardent-ils le polype comme un être qu'i fait la nuanee du végétal à l'animal.

## Multiplication des POLYPES par bouture.

Lorsqu'on veut jouir du plaisir de voir ce phénomene, il faut mettre un polype dans le creux de sa main avec un peu d'eau; et lorsque l'animal est sorti de son état de contraction, on le coupe en deux. La partie où est la tête marchera et mangera le jour même qu'elle aura été séparée, pourvu que ce soit dans des jours chauds. Quant à la partie postérieure, il lui poussera des bras au bout de vingtquatre heures, et en deux jours elle deviendra un polype parfait, tendant ses filets, saisissant sa proie. Que l'on varie les expériences de toutes les façons. on aura toujours de nouveaux phénomenes; que l'on coupe le corps d'un polype en tout sens et en autant de lanieres que la dextérité le permettra, on verra paroître autant de polypes; que l'on partage la tête d'un polype en deux, ces deux demi - têtes deviendront en peu de temps deux têtes parfaites; que l'on réitere la même opération sur ces deux têtes, on en aura quatre; qu'on traite de même ces quatre, on en aura huit sur un seul corps ; que l'on fasse une semblable opération sur le corps, on aura huit corps nourris et conduits par une seule tête; voilà l'hydre de la fable réalisée bien exactement. Il y a plus, et l'imagination féconde d'Ovide n'avoit pas été jusque-là. M. Trembley a retourné un polype, comme on retourne un bas de soie : on auroit pensé que toute l'économie animale auroit dû être renversée; il n'en a coûté cependant à ce polype que quatre ou cinq jours de patience pour se faire un estomac nouveau : on peut

même le retourner plusieurs fois de suite. Son estomac n'en aura pas moins de ressort (a).

On croiroit que cette sorre de multiplication des pobytes n'a lieu que quand on les coupe; mais M. Trembley nous apprend qu'il a vu des polypes se parager d'eux-mêmes, et se multiplier par cette section volontaire: mais cette espece de multiplication doit passer pour extraordinaire; elle est bien plus rare et n'est nullement comparable à la multiplication des polypes par rejetons.

M. Bernard de Justitu, dans un de ses Voyages sur les côtes de Normandio, a trouvé sur quantité de polypse à bras en forme de cornet, une petite vestie adhérente à leur corps. Il a paru à ce grand Naturaliste qu'elles étoient pleines d'œufs; mais étratt poligé de suivre sa route, il n'a pu s'assurer assez de ce que donnent ces œufs. Si en effet c'étoient des œufs des polypes à bras en forme de corne, ces animaux, dit M. Tembley, seroient ovipares et vivipares. Ce n'est encore qu'une conjecture, a jounce-t-il, mais qui ayant été formée par un Naturaliste, et que M. de Justitu, est digne de la plus grande attention.

# POLYPES d'eau douce à panache.

Toutes les especes de polype d'eau douce n'ont pas encore été connues des Naturalistes : elles peuvent

<sup>(</sup>a) Il faut en convenir, ce retournement du polype à bras si heureusement exécuté par le savant M. Tremblay, a présenté des phénomenes aussi étranges qu'imprévus, ainsi que les hydres et les gréfer, que cet habile Observateur n'a pas exécuté moins heureusement sur ces polypes.

heureniement sur ces polypes, Le Philorophe M. Bonara avoit tenté le premier d'expliquer conformément aux principes de la plus saine Philosophe, tous les phénomenes que nous présente la multiplication de ces polypes à bras, et avoit fait toucher au doigt l'accord de ces phénomenes savé a st hôncie des germes si avoir plus qu'infaigle comment ces admirables reproductions rentrent dans l'ordre des développement, e' rèle bois qui président ici à l'évoltion. Il avoit appliqué ses princire les bois qui résident ici à l'évoltion. Il avoit appliqué ses princire les présents de l'évoltion. Il avoit appliqué ses princier les présents de l'avoit plus d'un avoit multipliés de bouture, et qui lui avoitent offert presillement des choes cri étranges. Il avoit publé ces expériences en 1745 dans son Trait d'Instealogie, imprimé chez Dérand à Patis.

fournir une abondante matiere de découvertes. Outre les especes dont nous avons parlé, il y en a une autre qu'on nomme polypes d'eau douce à panache ou à panache parce qu'ils sont orthe d'un planache dont la base a la forme d'un fer à cheval : c'est des bords de cette base que sortent les bras du polype. Le panache qu'ils forment par leur assemblage, a l'air d'une fleur monopérale ejanouie: ils ont quelquefois "jusqu'à soixante bras. Le panache de ces polype est un gouffre pour tous les peiris insectes qui en approchent. Ces animaux ont plus l'air de plantes que les polypes à bras en forme de cornes.

Ces polypes multiplient par rejetons, mais ils font aussi des œufs. MM. de Réaumur et Bernard de Jussieu leur ont vu pondre des œufs bruns, et un peu aplatis, et ces Savans ont vu naître des petits de ces œufs,

M. Trembley a observé encore une espece particuliere de polypes à panache, dont les tuyaux se ramifient le plus ; c'est celle dont les œufs ont été le plus étudiés. Ils se trouvent dans la cavité de ces tuyaux. environ dans le mois d'Août, d'abord blancs, puis bruns, presque ronds, un peu aplaris, et le tour garni d'un très-petit bourlet. En Septembre on trouve des amas de polypiers de polypes à panache, qui renferment un prodigieux nombre d'œufs. Les polypiers se décomposent et périssent la plupart peu à peu. Les œufs en sortent à mesure, et sont élevés par leur légéreté à la surface de l'eau. M. Trembley en avoit amassé une très - grande quantité en Angleterre en 1745; il les fit sécher à l'ombre, et les emporta en Hollande enveloppés dans un papier, comme on feroit de la graine de vers à soie ; il les garda au sec depuis Septembre jusqu'au mois de Janvier suivant. Il les répandit à la surface de l'eau qu'il tenoit dans de grands vases, dans son Cabinet. Au printemps plusieurs de ces œufs s'ouvrirent, les commencemens d'un polype à panache parurent sur une matiere blanchâtre. Cette matiere s'étendit peu à peu et se ramifia : à mesure qu'elle se ramifioit ou qu'elle végétoit, il sortoit de ces ramifications de nouveaux polypes Consider, sur les corps organisés, Tom, II. M. Fontana dit dans son Traite sur le venin de la vipere, etc. que . la vie n'est pas tellement liée avec la circulation du sang, qu'elle ne puisse subsisser indépendamment de cette fonction dans un assez grand nombre d'animaux, il cite en exemple le petit animal que Lawenhoeck a nommé rotifer: ce petit polype à rouse est au nombre des petits animaux qui, a près être restê très - long-temps desséchés, et consequement privés du mouvement et de la vie, ressuscitent pour ainsi dire dès qu'on les humecte avec de l'eau. Voyr, ROTIFERE.

## POLYPES d'eau douce à bouquets, etc.

On a encore découvert d'autres especes de polypes. qui, ainsi que le dit très-bien M. Bonnet dans sa Contemplation de la Nature, ont toutes quelque singularité dans leur maniere de se multiplier. Celui qu'on a nomme polype d'eau douce à bouquet, a la forme d'une cloche renversée, portée par une petite. tige dont l'extrémité est fixée à quelque appui. On observe à son ouverture, avec le secours de la loupe, un mouvement très-rapide, semblable à celui d'un mouliner, qui excitant dans l'eau de petits courans, entraine vers le polype les corps dont il se nourrit. Sa multiplication s'opere par une division naturelle: c'est alors que la cloche se ferme comme un bouton et se partage pen à peu selon sa longueur, en deux autres boutons plus petits, qui s'ouvrant et s'évasant insensiblement, prennent à leur tour la forme de cloche, deviennent deux polypes parfaits, attachés par leur pédicule à une tige commune : d'ultérieures divisions et subdivisions forment sur cette tige un bouquet composé quelquefois de plus de soixante polypes en forme de cloche.

D'autres especes de polypes aussi en cloche et en bouquet ne doivent pas leur origine à la division d'une cloche, mais ils se propagent par des especes de bulbes qui croissent sur ses tiges, s'en détachent bientôr, nagent et se fixent sur quelque appui, s'y attachent par un pédicule court, mais qui s'alonge en peu de temps, et forment en se développant un nouveau bouquet. Cette espece de bulbe est bien plus grosse qu'un polype en cloche. La multiplication de ces pubypes à bulbas ou bulbèpare, se fait précisément

comme dans l'espece précèdente, qu'on peut nommer

si on veut , dit M. Bonnet , gemmipares .

Celui qu'on a nomme, a cause de sa forme, polype en entonnoir, ne forme point de bouquet ; chaque individu vit solitzire : il se multiplie aussi par une divison spontanée, mais qui au lieu de se faire selon sa longueur, comme dans les polypes à bouquet, se fait de biais : les deux segmens acquierent insensiblement ce qu'il leur faut pour être des polypes complets. Le polype supérieur a l'ancienne tête et une nouvelle queue ; le polype inférieur, une nouvelle tête et l'ancienne queue : le premier se dérache de celui-ci par un petit mouvement et va se fixer ailleurs.

Enfin , une autre espece de polypes d'eau douce ; qu'on a appelés polypes en nasse, parce que la forme de leur corps imite assez celle d'une nasse de poisson, achevera de montrer combien sont variés, dans cer ordre d'animaux, les procédés de la Nature. Comme ils sont fort transparens, on voit se former dans l'intérieur du polype un corps oblong et blanchâtre, qui dès qu'il est formé, descend peu à peu, sort du polype par un endroit marque, se montre au dehors, et demeure fixé perpendiculairement sur le polype, Ainsi se forme sur celui - ci, par une production journaliere, un groupe de ces corps oviformes, dont chacun par un développement qui se fait en quelques minutes, devient un polype parfait.

M. de Rome de l'Isle a proposé aux Naturalistes une nouvelle maniere d'envisager les manœuvres, la génération, et la nature des polypes d'eau douce, Cet Amateur présume que les vers regardés comme de véritables animaux par M. Trembley, ne sont que le sac ou le fourreau qui contient des animaux infiniment pluspetits, et que ce qu'il a pris pour un individu, est une famille d'animalcules très-nombreuse, réunie sous le même toit. M. de Romé prétend aussi que les petits grains dont, selon M. Bazin, les chairs des polypes se trouvent remplies tant à l'extérieur qu'à l'intérieur, sont chacun en leur particulier un animal complet , pourvu d'yeux et de facultés organiques. Ces grains ne sont donc plus autant d'yeux, de bouches ou suçoirs, de glandes, de réservoirs. Il dit encore que Be qu'on a pris pour le ventre du polype, n'est que l'interieur du piège que ces petits animaux tendent à leur proie; leurs bras sont autant de liens ou de filets dispersés çà et là, qui se déploient, se contractent, en un mot qui agissent de concert quand le sentiment de la faim les sollicite. M. de Romé trouve peu fondib le reproche de voracité qu' on fait au polype; la consommation est, selon lui, relative à la foule de ces êtres animés qui l'abitent d'ans la gaîne commune qui leur sert de nasse et de filets, et qu'on a regardée comme un seul polype.

Notre Auteur passe à la génération et à la multiplication des polypes; l'idée qu'il en donne est en partie celle qu'on lit à la suite de l'article CORALLINES. page 135 et suivantes , Volume IV ; car il dit que toutes les nouvelles générations de polypes construisent à côté et au-dessus les unes des autres ; obligés de tendre ailleurs leurs filets, elles forment à leur tout et en tout temps de nouvelles colonies, qui en produisent d'autres avec une fécondité prodigieuse. Comme tous les fourreaux se communiquent les uns aux autres, leurs habitans ne forment alors qu'une seule et même société, où ils se font réciproquement part de leur butin, Ceci est assez conforme à ce que nousdisions dans nos Leçons en 1756, que la plus petite portion d'un polype doit encore être composée d'une multitude d'œufs de polypes fécondés qui éclosent et engendrent sans cesse.

Si on a vu avec surprise un fourreau (cru potype) aut bout d'un mois devenir mere, grand mere pissaieule de plusieurs millions d'enfans, que sera-ces ichaque fourreau contient des milliers de grains, qui, dans le système de M. de Romé, sont autant de petits polypes? la multiplication sera encore plus étonnante. La multiplicatio renaissante de ces grains polypes, doit donc trancher le mot de l'énigme sur la métamorphose et la palingénésie prétendue de ces petites hydres. Il est aisé, dit notre Auteur, de voir qu'on peut partager le fourreau en autant de parties qu'on voulta, sans ôter la vie aux animalcules qui y logent; il faut s'eulement en excepter ceux qui se rencontre-voient sous le tranchant du fer, car ils périssent.

par la compression. Si les filets ou bras coupés ne reproduisent rien, c'est parce que les animalcules ou grains ne résident que dans l'étendue seule du fourreau.

Si le Lecteur ne peut maintenant juger des travaux des polypar, il doit au moins admirer les ressources de l'esprir, humain, qui tend à dévoiler les secrets de la Nature dans des êtres qui piquent trop notre curiosité pour n'être pas connus. Au reste, dans les questions de fait, il ne faut croire que d'après ses veux.

PÓLIPIER ou POLYPIER, Polyparius. Nom donné à la ruche (fausse plante marine), que de petits polypes de mer se sont construite pour leur domicile: on leur donne, suivant leur forme, des noms particuliers. Ces habitations sont très-variées dans leur forme et leur tissu : les unes sont de substance solide ou pierreuse, telles que les coraux proprement dits, les madrépores, les fongipores, les méandrites, les astroites, les rétépores, les millepores, les tubipores : les autres sont de substance molle ou membraneuse : telles sont les corallines, les escarres molles, les éponges : les alcyons : d'autres sont de nature cornée, comme les kératophytes ou lithophytes. On peut y ajouter les coraux articulés, comme formant le passage des polypiers durs et flexibles à ceux qui, comme le corail, sont absolument pierreux et non flexibles. Voyez ces mots.

M. Badier a trouvé à la Martinique un polypier d'une nature et d'une forme très - singuliere; il est rès-blanc, fort lèger, friable, réticulaire : le mi-croscope y developpe une infinité de petries cellules distribuées et percées dans toute sorte de sens : il a la forme d'un ature polypier connu sous le nom de ceupe de Neptune. Il ne s'amollit point dans l'eau, et n'y augmente point de volume; il ne fait point d'effervescence avec les acides: mis au feu, il s'y calcine en exhalant une odeur animale, mais sans boursou-flement comme dans les lithophytes. Ce polypier, qui est peur-être une espece d'aleyon, est fixé sur une lave solide, grissitre, parsemée de cristaux de schorl noirs et prismatiques.

On trouve peu d'especes de polypiers sur les côtes maritimes de l'Océan en Europe, si l'on en excepte des lithophytes, des alcyons et des coralloides, la Médiserranée fournit le corail, plusieurs rétépores et beaucoup de lithophytes différens. Les mers de l'Amérique ne sont pas très-abondantes en variétés de polypiers; les especes qu'on y rencontre le plus communément, sur-tout autour des Isles, sont les cerveaux marins : ces especes y sont extrêmement multipliées, trèsgrandes, et si innombrables en de certaines plages qu'elles couvrent absolument le fond des mers et servent d'ancrage aux vaisseaux. C'est dans les mers Orientales qu'il faut chercher les productions de po-Lypiers les plus belles, les plus variées, les plus volumineuses. Les pays d'où on nous en envoie le plus et d'especes plus différentes, sont les Isles de France et de Bourbon. M. Mauduyt dit qu'on n'en trouveroit pas moins aux Philippines, aux Moluques, dans les mers du Japon et de la Chine, où le fond en est absolument couvert, et ressemble à une forêt.

Le Naturaliste que nous venons de citer, distingue dans son Mémoire sur la maniere de ramasser et de se procurer les differentes especes d'animaux, etc. deux sortes de productions à polypier, relativement à leur état; ce sont les especes vivantes et les especes mortes. Les premieres sont celles dans lesquelles les animaux qui les ont construites vivent encore : celles-là sont fraìches, leurs couleurs sont vives, et leurs sommités fines et entieres. Les secondes ne contiennent plus leurs artisans, ils ont été détruits : les couleurs de ces ruches sont éteintes, leurs sommités sont objuses, toute la surface est plus ou moins usée; souvent on les trouve jerces sur la côte, après avoir été rompries, arrachées par l'effort des tempêtes, ensuite roulées; en un mot, elles sont sans valeur, et ne sont bonnes, la plupart, qu'à faire de la chaux. (Il s'agit des polypiers pierreux, que les acides arraquent et dissolvent.) Il ne faut donc ramasser, s'il est possible, ces productions marines et à polypier que vivantes; alors elles ont la fraicheur qui y met le prix : elles sont attachées au fond de la mer et sur-tout aux rochers. autour desquels elles croissent et s'étendent, et d'où

Tome XI.

quelquefois elles pendent en bas ou s'élevent en haut à voilà les principaux endroits où il faut les chercher. Pour cela on s'en approche en canot par un temps calme, on jette la drague en mer, et on casse ou on arrache par son moyen les polypiers vivans que l'on tire dans le canot ou la chaloupe; mais on n'en obtient souvent que des parties, rarement les détache-t-on avec leur base. Pour y parvenir, il faut conduire avec soin d'habiles plongeurs, qui examinant sous l'eau les plus beaux polypiers, y attachent des cordes, dont les matelots qui sont restés dans la chaloupe tiennent le bout. Le plongeur instruit détache le polypier avec sa base, quand il le peut, ou la casse, ou la rompt, et s'aide dans son opération de coins, de leviers, d'une massue, tous instrumens qu'il porte attachés à une ceinture ; il remonte et revient au canot, et aide aux matelots à enlever le polypier. Quand on a pêché une certaine quantité de ces productions vivantes, on les porte à terre, on les fait tremper pendant plusieurs jours dans de l'eau douce, qu'on change deux ou trois fois par jour. En très- peu de temps les animaux périssent : l'eau douce paroit les dissoudre à mesure qu'ils se corrompent: elle dissout les particules salines, qui par leur séjour pourroient endommager les polypiers, en même temps qu'elle en dissipe l'odeur désagréable,

Telles sont ces substances, la plupart très-fragiles. dont les branches et le tronc ne peuvent souvent soutenir lenr propre poids, pour peu qu'elles soient agitées sans attention. On a coutume de les attacher au fond des boites qu'on remplit avec du coton , du foin ou d'autres substances analogues. Malgré cesattentions, les moyens indiqués n'amortissent pas assez les secousses sur terre et les roulis en mer. Ces substances dont on se sert pour emballer les polypiers n'offrent pas assez de résistance : d'ailleurs il y a des polypiers qui n'ont point d'élasticité et dont les branches sont friables à l'excès; pour peu que l'ensemble de leur masse ait un certain volume, on ne les reçoit guere que fracturés : il vaudroit beaucoup mieux mettre soigneusement les especes délicates et très-frêles dans des boîtes particulieres .. et les garnix

de côton leger et cardé, en maintenant les masses prosses et solides sur le fond et les côtés d'autres caisses, avec des cordes at:achées à de forts clous. ou les assujertissant avec des montans de bois qui seroient eux-mêmes bien garnis de coton et bien fixés à la caisse. Nous désirerions qu'on remplit ensuite tous les vides avec du coton, car la sciure de bois dont on se sert ordinairement pour cela, produit par le frottement une poussiere fine, qui s'introduisant dans les pores, les bouche et ôte la beauté du coup d'œil. Le coton pressé dans les interstices et à mesure qu'on arrange les polypiers qui doivent en être garnis en dessous, et suflisamment en dessus pour remplir la boite ou caisse, forme une masse élastique, qui réunit la souplesse et la roideur nécessaires. Il ne faut pas mettre un second lit de polypiers sur l'autre : les branches des polypiers, si ce sont des especes qui en sont pourvues, doivent être assujetties et portées sur un corps qui plie et résiste convenablement. Tout ce que nous venons de dire concernant la maniere d'encaisser, n'appartient qu'aux polypiers pierreux.

En Europe, les Curieux sont dans l'usage d'exposer les polypièrs pièreux », après leur arrivée, à la rosée, on de les laver en versant de l'eau dessus plusieurs fois par jour; on les laisse en même temps exposés au soleil; son action et celle de l'eau les blanchissent; ils en paroissent à la vérité plus agréables à l'œil, mais c'est souvent aux dépens de leur état primitié ou naturel : d'autres arment l'eau douce d'un peu d'éau-forre , et y font tremper pendant quelques minutes les polypières les plus solides; ce moyen qui les fait blanchir encore plus promptement, altere bien davantage leur nature.

A l'égard des polypiers de substance cornée, leur substance étant pliante, ils courent moins risque de se rompre: on peut les encaisser avec les riponges et les aleyons, observant cependant que ces productions doivent avoir été bien dessalées et lavées dans de l'eau douce, et ensuite bien desselées des l'éponges sur-tout sont sujettes à attirer et à pompes l'humidité.

¥

POLIPITES. Ce sont des polypiers devenus fossiles? il y en a de différens; les uns sont ramifiés, les uns sont percès de trous simples, d'aurres étoilés. Voyet POLIPIER. Voyet aussi les articles

POLIPE et CORALLINE.

POLIPODE ou POLYPODE, Polypodium. C'est un genre de plantes de la classe des Capillaires, et par conséquent des plantes qui ne fleurissent point, M. de Tournefort en distingue vingt-six especes. Des Botanistes modernes font, dit M. Deleuze, sous la dénomination commune de polypodes, un genre de toutes les fougeres qui ont leur fructification distribuée sous les feuilles en petites plaques rondes ou en croissant. telles que le polypode commun, la fougere male et un grand nombre d'autres. Nous parlerons seulement ici du polypode commun , Polypodium vulgare . C. B. Pin. 359; Linn. 1544; Polypodium majus, Dod. Pempt. 464. Cette plante croît dans les forêts, dans les vallées et sur les montagnes ombragées, dans les crevasses ou trous des pierres couvertes de mousse, sur le tronc des vieux arbres, comme chêne, frène, hêtre, coudrier, aune, et sur les vieilles murailles : sa racine est vivace, longue d'un demi-pied, de la grosseur d'une plume à écrire, rampante à fleur de terre, garnie de fibres menues comme des poils, relevée de plusieurs petites verrues ou tubercules, qui ne sont autre chose que les vestiges des tiges feuillées qui tombent chaque année : elle est facile à rompre. d'un goût doux et herbeux, qui n'est point desagréable : elle pousse des tiges feuillées , longues de six à dix pouces, semblables à celles de la fougere mâle, cependant beaucoup plus petites; les feuilles sont imparfaitement ailées, c'est-à-dire découpées de chaque côté en forme d'aile assez profondément. mais non jusqu'à la côte; les folioles sont paralleles. alternes, entieres, ou légérement dentées, longues et étroites, couvertes sur le dos d'une sorte de poudre adhérente, rougeâtre, distribuée par petits tas. Cette poudre, selon M. de Tournefort qui l'a observée au microscope, est un assemblage des fruits de la plante: . ce sont de petites coques sphériques qui s'ouvrent en deux parties comme une boite à savonnette, et

laissent tomber de leur cavité quelques semences menues, jaunes et en forme de rein, à peu près comme celles de la luzerne.

On se sert particulièrement de sa racine en Médecine : on préfere celle que l'on trouve entortillée au pied des chênes, Polypodium quercinum, et aux endroits où la tige se partage; on choisit celle qui est la mieux nourrie, ronde, brune en dehors, verte en dedans et mondée de ses filamens. Cette plante est verte toute l'année et peut se ramasser en tout temps. Au commencement du printemps elle pousse de nouvelles feuilles : on range cette racine parmi les altérans et les apéritifs; c'est un bon hépathique : elle est en usage le long du Rhin et de la Moselle. contre la goutre; on l'emploie avec succès dans la toux seche. M. Bourgeois dit que cette racine est aussi laxative; elle adoucit l'acreté des purgaifs et elle corrige leur goût désagréable. Toujours est-il vrai qu'elle préserve d'une prompte destruction les chaperons des murs où elle croît.

On distingue le polypode blanc, Polypodium album, seu fragile et regium, Linn. 1553. Il croit dans les

POLIPODE D

POLIPODE DE CAYENNE. On cultive cette plante dans les serres chuades; se racine s'éleve à la surface de la terre, se couvre d'un duvet, y rampe et étouffe les herbes qui croissent autour de la plante. Cette racine a beaucoup de rapport avec le boramat, dont on a raconté tant de merveilles. Voyt l'art. AGNEAU TARTARE.

POLITRIC OU POLYTRIC, Trichomaner, Dod. Pempt. 47; Polytrichum officinarum, C. B. Pin. 356; Tourn. 339; Asplanium-richomaner, Linn. 1540. Cette plante qui nait de même que les fougeres et les capillaires, à l'ombre, dans des endroits élevés, sur de vieux murs et dans les fentes humides des rochers, aux environs de Paris et ailleurs en Europe, demeure verte pendant l'hiver. Sa racine est vivace, fibreuse et noiràtre; elle pousse plusieurs petites tiges menues, d'un rouge luisant et cassantes: ess feuilles sont longues de trois ou quarre pouces, empenées get composèes de plus de trente folioles, petites, et composèes de plus de trente folioles, petites,

ovales, arrondies, crénelées et sessiles, disposées sur deux ranges opposés le long d'un périole commun, predet ranges opposés le long d'un périole commun, predet couverres sur le dos d'un bon nombre de preitte éminences éculieuses, formées de plusieurs capsules membrancuéss, presque sphériques, garnies d'un anneau élastique ou d'un cordon à ressort, qui par sa contraction, se dérache er fait crever ses capsules qui contiennent des semences brunes en forme de poussiere rès-fine. (Les fossettes à graines ont, selon M. Détarç, la forme de petites lignes droites comme dans les autres fougeres du genne de l'Auptentium.) Cette plante est apéritive et pectorale : on Pappelle capillaire rouge.

On distingue le politric commun qui est le perce-

mousse. Vovez cet article,

POLIUM. Voyer ci-devant POLION.

POLLICIPEDITES. Ce nom est donné à des coquilles multivalves et fossiles de la famille des Pousses

pieds et Conques anatiferes. Voyez ces mots.

POLOCHION. Espece nouvelle d'oiseau apportée de l'isle de Borneo. M. de Montbelliard place le polochion entre les promérops et les guépiers, parce qu'il a le bec des premiers et les pieds des derniers. On prétend que le polochion s'est nommé lui-même, car ce mot exprime son cri, qu'il répete sans cesse, posé sur les plus hautes branches des arbres. ( Polochion, dans la langue des Moluques, signifie donner des baisers. ) M. de. Montbelliard dit que cet oiseau a seize pouces de longueur totale : le bec est pointu, long de deux pouces, échancré près de la pointe; le doigt du milieu est uni par sa base avec le doigt extérieur; la queue est longue de cinq pouces huit lignes, composée de douze pennes à peu près égales: le plumage est tout gris, mais plus foncé sur le corps qu'en dessous; les joues sont noires; le bec est noirâtre; la peau qui cercle les yeux est nue; l'occipur, varié de blanc; les premieres plumes du front forment un angle rentrant; celles de la naissance de la gorge se terminent par une espece de soie.

POLTRON. Les pêcheurs donnent ce nom aux grabes qui sont près de quitter leur robe, état dans

lequel ils sont plus propres pour faire des appais destinés à attirer le poisson.

POLYGONOPE, Acarus marinus. Insecte décrit par M. Pallas dans ses Mélanges Zoologiques, Son bec a une base fort épaisse, diminuant peu à peu, et son extremité est cylindrique, obtuse et percee : il a le corps divisé en quatre segmens, auxquels tiennent les pieds de l'animal : les trois premiers se terminent en forme de perit cylindre, ornés de trois tubercules. aigus, un au milieu et l'autre à chaque bout du cylindre : on observe que le segment postérieur a aussi trois tubercules, un tronc divisé en deux, et fait voir entre les pieds postérieurs une espece de stylet cylindrique et tronqué. Le polygonope à huit pattes, celles de derriere sont un peu plus petites que les autres; mais toutes sont noueuses et ont sept articles. Sur son cou se voient deux patites antennes beaucoup plus minces que ses pattes, mais crochues comme elles et composées d'autant d'articles. La privation de ces antennes est, suivant M. Baster, la marque distinctive du sexe. M. Brunnich a donné le nom de pycnogone au polygonope. M. Pallas croit qu'on doit le ranger parmi les acarus; il y a une ressemblance générale entre ces animaux. Le polygonope paroit vivre dans la mer, au moins on le trouve souvent mort sur les bords de la mer parmi les autres débris.

POLYMNE, Peres polymna Lion.; Peres doeso monoproygio, caudá subraundá, carport fascili transvensia albis, Gronov Poisson du genre du Persigue; on ignore son lieu natal. Suivant Gronovius, il a trois potices de longueur sur un pouce à l'endroit de sa plus grande largeur : sa tree et assez grande, retrécie par dessus en forme de lame courbe, i ouverture de la gueule est fort ample; les mâctioires et le gosier sont garnis d'un grand nombre de dents à peine sensibles et disposées confusément; quand la gueule est ouverte, la mâchoire de dessous depasse de beau coup la supérieure : les opercules des ouics sont couverts d'écailles et se poercules des ouics sont couverts d'écailles et se prolongent par derriere en forme d'épine : le corps est un peu oblong, aplari par les côtés et couvert de petites écailles; ie dos, par les côtés et couvert de petites écailles; ie dos,

épais er bombé; les côtés sont larges à l'Origine de la mageoire dorsale et très-étroits vers son extrémité; les tignes latérales, très-édèlées et inclinées de bas en haut, au-étalé de la nageoire de l'anus : la nageoire dorsale est longue et garnie de vingt-six rayons, dont les onze premiers sont roides et épineux, et moins longs que les autres; les pectorales ont une forme ovale et sont garnies chacune de dix-huit rayons rameux; les abdominales en ont chacune six, dont le premier épineux; celle de l'anus en a onze, dont les trois premiers épineux; celle de l'anus en a onze, dont les trois premiers épineux; celle de la queue en a dix-sept, indépendamment d'autres rayons plus petits qui sont sur les côtés; cette derniere nageoire est étroite, un peu arrondie à son extrémité.

POLYNEME, Polynemus, Linn. Nom d'un genre de poissons abdominaux. Voyez à l'article Poisson. POLYPE. Voyez POLIPE.

POMACIE, Pomatia, On donne ce nom au limacon ou exargot des vignes et des jardins: c'est le plus commun des testacées terrestres. Sa coquille est à bouche ronde la couleur de sa robe tire sur le jaunaire, avec deux ou trois bandes, ou plus grisse, ou d'un jaune plus obscur. Cette coquille est comme striée; elle a cinq tours de spirales assez serrées; l'opercule est blanchaire. Dans beaucoup de provinces on mange ce coquillage. Foye Limaçon.

Le pomatrit ou pomatrit qui se trouve en Italie dans les montagnes de Gênes et de Trente, est encore une sorte d'escargot fort bon à manger, sur-tout en hiver, temps où on le tire de terre avec une pioche, auprès des haise et au pied des arbres : sa coquille est blanche et dure.

POMME. Voyez POMMIER.

POMME D'ACAJOU. Voyez ACAJOU.

POWME D'ADAM, Pomium Adami, Fruit d'une espece particuliere de limonier ou de cironier. Limon fruent aurantil, Ferrar. Ce fruit est fait comme une orange, d'un jaûne plus foncé et d'une odeur moins forre; sa peau est médiocrement épaisse, a inégale, crevassée en plusieurs endroits. Le nom de pomme d'Adam lui vient de quelques petites

fentes qui ressemblent à des morsures, comme si l'on pouvoir imaginer qu'elle descend du fruit défindut si chair est semblable à celle du citron, remplie de suc, d'un goût approchant de celui de l'orange, mais qui n'est point agrèable. On cultive l'arbre qui porte ce fruit dans les jardins des pays chauds. Il a été apporté d'Assyrie dans les autres pays; son fruit est apéritif et convient dans le scorbur, dans les fievres continues et intermittente.

POMME D'AMOUR DE MER OU ALBERGAME DE C MER. C'est le nom d'un zoophyte marin qui a une sorte de ressemblance avec le fruit de la plante suivante, Voyez ce que nous en avons dit au mot ALBER-

GAME DE MER.

POMME D'AMOUR OU POMME DORÉE, OU TOMATE, . Lycopersicon Galeni, Ang. 217; Solanum pomiferum, fruciu rotundo, striato, molli, C. B. Pin. 167; Mala aurea, odore fætido, quibusdam Lycopersicon, J. B. 3, 620; Aurea mala, Dod. Pempt. 458; Poma amoris major , fructu rubro , Park. Theat. ; Solanum lycopersicum, Linn, 266, Plante annuelle, qui a une odeur forte et désagréable : on la cultive dans les jardins en terre grasse et humide. On la trouve naturellement répandue dans les bois de l'Isle de France et dans l'Amérique Méridionale. Plusieurs Botanistes l'ont rangée entre les especes de solanum ; mais M. Tournefort en fait un genre différent, parce que son fruit est partagé en plusieurs loges, et que celui du salanum me l'est pas. Sa racine est fibreuse; elle pousse des tiges longues de deux à quatre pieds, diffuses, velues, foibles, creuses en dedans, rameuses, se courbant et se couchant à terre, revêtues de beaucoup de feuilles découpées très - profondément, pointues, rendres, un peu velues et d'un vert pale, quelquefois obscur : ses fleurs sont en rosette, et naissent entre les feuilles des rameaux dix ou douze ensemble ; elles sont jaunes et arrachées à des pédicules qui ont chacun un nœud proche de la fleur ; le calice est plus grand que la corolle : il succede à ces fleurs des fruits gros comme une petite pomme, ronds, unis, luisans, doux au toucher, mous, charnus, de couleur jaune-rougeatre, aigrelets et bons à manger,

PO M 346

divisés en plusieurs loges qui renferment des semences rondes, aplaties et jaunatres.

En Italie on fait cuire ce fruit étant mûr, comme les champignons, et on le mange à l'huile et au sel en salade, comme nous faisons ici le concombre: le suc de la plante est propre pour les inflammations des yeux et pour arrêter les fluxions.

La véritable tomate est une variété de la pomme

Camour, Voyez TOMATE.

POMME DE BACHE. Vovez à l'article LATANIER. POMME-BAUME. Voyer POMME DE MERVEILLE.

POMME DE CANNELLE. Nom qu'on a donné aux Antilles au fruit d'une espece de cachimentier. Voyez l'article COROSSOLIER.

POMME DE COLOQUINTE. Voyez COLOQUINTE. POMME DORÉE, Voyez POMME D'AMOUR.

POMME ÉPINEUSE OU HERBE AUX SORCIERS, STRA-MOINE, Stramonium fructu spinoso, rotundo, flore albo simplici , Inst. R. Herb. 118 ; Datura stramonium , Linn, 255; Datura metel, Cette plante annuelle, qui est une espece de datura, est encore appelée de quelques-uns herbe des Ma, iciens, herbe ou pomme du Diable, ou herbe à la taupe, ou endormie : elle est naturelle aux deux Indes, et elle s'est naturalisée dans nos climats où elle croît quelquefois sans culture dans les terrains gras de la campagne et dans les bois voisins des habitations; on la cultive communément dans les jardins des Curieux de plantes. La pomme épineuse qui nous vient du Pérou, est le Stramonium ferox , Bocc. 50 ; Datura fructu spinosissimo . Gart. Hort. 1.

La racine de la pomme épineuse est grosse, blanche, rameuse, ligneuse et annuelle ; elle pousse une tige assez droite, haute de trois à quatre pieds, ronde, creuse, grosse comme le doigt, rameuse : ses feuilles. qui rendent une odeur forte, puante et assoupissante, sont amples, anguleuses et pointues, assez semblables à celles de la morelle, sinuées sur leurs bords, attachées à de longues queues, molles, grasses et d'un vert fonce : sa fleur est une grande campane blanche (celle du Perou est violette), semblable en quelque maniere à un verre à boire, d'une odeur un peu moins supéfiante que celle de la feuille: à cette fleur succede un fruit du volume d'une grosse noix, arrondi, mais garni tout autour de pointes courtes, grosses, peu piquantes, lequel dans sa maturité s'ouvre en quarta parties égales, séparées par des cloisons membraneuses, où sont attachées plusieurs semences noires, un peu aplaties, semblables à un petit rein et d'un goût désagréable : on nomme ce truit noix métulle, Nux metella Arabum. Sa semence est désignée dans certains Auturns sous les noms de taculal, marana, dutroa, hummatu, ummata caya, datiro, et hippomante végétal.

Les Continuateurs de la Matiere Médicale de M. Geoffroy disent que la pomme épineuse est une des plantes les plus singulieres de la Médecine, qu'il seroit même à souhaiter ou que ses propriétés fussent ignorées, ou qu'il n'y eût pas des gens assez corrompus pour les appliquer à de mauvaises fins. Nous avons, disent-ils, beaucoup de plantes qui pourroient lui être substituées dans les cas où elle est utile, et l'on éviteroit son usage et l'abus qu'on en fait dans ceux où elle elle est pernicieuse. Toute cette plante est narcotique et stupéfiante : nos Auteurs veulent que son usage intérieur soit interdit absolument, parce qu'elle cause des accidens fâcheux, comme des vomissemens, la folie, la léthargie, des sueurs froides, des convulsions, enfin la mort, quand on n'est pas promptement secouru. Le remede contre cette espece de poison qui coagule le sang et produit tant d'autres désordres. est l'usage des sels volatils, de la thériaque, des vomitifs, etc. On trouve dans les Ephémérides d'Allemagne deux exemples et des observations sur les mauvais effets de cette plante prise intérieurement.

Acosta et Garat disent que les courtisanes de l'Inde et les voleurs du Malabar et de Canarie font prendre à ceux qui ont le malheur de tomber entre leurs mains, un demi-gros de cette semence en poudre dans quelque liqueur agréable, afin de les rendre hébétés pour quelque temps, et de pouvoir profiere de leur delire, soit pour les dévaliser, soit pour les violenter; quoique ce philtre soit un talisman redoutable, des Médecins Brachmanes, etc. en ont approuvé quelques préparations dans certains

cas (a).

M. Storek, dont nous avons déjà cité les connoissances en Médecine-pratique (Voy. aux articles CIGUE, JUSQUIAME et NAPEL), a voulu exposer sa propre vie avant que d'en administrer aux malades. Voici le

Le 22 Juin 1760 il éci

Le aj Juin 1760, il écrasa entre ses doigts les feuilles de la rige de cette plante verte, et les ayant flairées fréquemment, il y reconnut effectivement men odeur désagréable, qui excitoit des envies de vomir. Peu effrayè de cette premiere épreuve, il poursuivit son entreprise. Le lendemain il exprima huit livres de suc de cette plante sans en ressentir d'ivresse : il soupa et dormit très-bien dans une dechambre close, mais il se réveilla avec une douleur de tête sourde. Ce mal se dissipa après le déjeiné, alors il commença à faire évaporer sur le feu son suc, pour le rédutre à la consistance d'extrait; in lui, mi son valet, qui remuerent fort souvent la matiere succulente qui s'épaississoit, ne remarquerent autre chose qu'une ordeur désagréable.

L'extrait ayant eté porte dans un lieu frais, forma une masse noire, friable, dans laquelle on voyoit briller un nombre infini de particules salines, oblongues et pointues. M. Storck voulut éprouver si la saveur d'un grain et demi de cet extrait scroit supportable, et il avoue que son estomac se soulevoit tellement qu'il l'auroit rejeté de sa bouche dès le premier moment, s'il n'eût été retenu pâr la ferme résolution de continuer, son expérience; enfin il Pavala, et il eut l'avantage de ne reconnoître aucune altération ni dans sa mémoire, ni dans son jugement,

<sup>(</sup>a) M. de Haller dit qu'il y a plezieur acemples en Allenagne des effets dangereux de cette plante, dont les genines ont une resemblance, avouent function et le grappille. On a souvent function et le grappille. On a common de la grappille de la common avoit unées, la graine trèv-reconnoistable du accamonium le plus commun. Dans let appriences de M. Sorock, l'évaporation de pouille le suc de cette plante d'une grande partie de ses mauvaisses qualités.

Enhardi par ce succès. M. Storck voulut éprouver si les changemens qu'opéreroit la pomme épineuse dans ceux qui ont des convulsions, en les metrant dans un état contraire à celui où ils étoient, ne feroit pas cesser leur folie. Ce célebre Médecin a fait à cet égard plusieurs expériences et des observations dont il rend compte dans le petit Ouvrage qu'il a donné à ce sujet : il démontre que la pomme épineuse est en effet très-salutaire dans beaucoup de maladies qui ne cedent point à d'autres remedes; telles que les vertiges, la démence, le délire, la folie et les accès de fureur involontaires, l'épilepsie, le tremblement des membres. L'usage de ce remede donne une faim trèsvorace; enfin l'on guérit souvent. Nous avons cependant observé, par la lecture des expériences de M. Storck, que l'extrait du stramonium est plus efficacement l'antidote de la folie que de toutes les autres maladies, et qu'il n'a pas toujours combattu les mouvemens proprement convulsifs.

Quant à l'usage extérieur de la pomme épineuse, cette plante pilée avec le sain-doux, fait un onguent propre contre la brûlure et les hémorroïdes; ainsi appliquée, elle est adoucissante, anodine et résolutive.

POMME FOLLE DE MER. Espece de zoophyte. Voyez

Ce mot.

POMME DE GRENADE, Voyez l'article ZOOPHYTE es celui de CORALLINE.

POMME HEMORROIDALE. C'est le nom que l'on donne au fruit du gui. Voyez ce mot,

POMME DE LIANE. C'est le fruit d'une espece de grenadille. Voyez LIANE A CALCON.

POMME DE MANCENILLE. Voyez MANCENILIER. POMME DE MER. C'est l'oursin. Voyez ce mot.

POMME DE MERVEILLE, Momordica vulgaris, Tourn. 100; Balsamina rotundifolia, repen, sive mas, C. B., Pin. 306; Nexiquen. Cetre plante, que l'on appelle aussi balsamine mâle ou rampante, est d'un ganre tout différent de la balsamine ordinaire; Voyez ce mor,

La pomme de merveille se cultive de même que les concombres dans les jurdins; elle croit plus aixes ment en Italie et dans les autres pays chauds, qu'en Allemagne et en Angleterre, où elle ne fleurit ordinairement qu'en Août, et où son fruit ne mûrit que rarement et avec peine. La racine de cette plante annuelle est petite, fibreuse, et ne dure que six mois en terre; elle pousse des tiges menues, sarmenteuses, hautes de deux à trois pieds, anguleuses, cannelées, qui par le secours des vrilles qu'elles poussent à chaque feuille, s'attachent, comme par autant de mains, à des perches ou echalas qu'on plante proche d'elles pour les soutenir : ses feuilles ressemblent assez à celles de la vigne, mais elles sont plus perires, mieux découpées, d'un vert agréable, lisses, et d'un goût légérement amer et âcre : ses fleurs sortent des aisseiles des feuilles, elles sont formées en bassins taillés en cinq parties, de couleur jaune-blanchâtre; ces fleurs sont de deux sortes comme dans les autres cucurbitacées, savoir, les unes mâles à trois étamines, d'autres sans étamines ou femelles : aux fleurs femelles succedent des fruits oblongs, arrondis en forme de concombre, plus ou moins renflés vers le milieu, devenant jaunes-rougeâtres par la maturité, parsemés en leur surface de tubercules épineux : ces fruits ne sont point charnus, ils s'ouvrent d'euxmêmes comme par une espece de ressort, et laissent voir alors une cavité qui contient beaucoup de semences, grandes comme celles de la citrouille. alongées, d'un rouge-brunâtre, un peu crénelées et enveloppées d'une coiffe.

Ce fruit', qui s'appelle pomme de moveille ou pomme baume, est très-vulnéraire et anodin; on en fait un haume excellent en le faisant infuser dans de l'huilo d'olive, exposée au bain-marie ou au soleil; c'est un bon remede pour la piquire des tendons, pour les hémorroides, les gerçures des mamelles, les engelures et la chute du fondement. Ce baume en liniment ou en injection soulage singulièrement les formmes qui ont des ulceres dans la marice ou dans le vagin; il provoque et facilite l'accouchement laborieux.

Le caigua du Pérou est encore une espece de pomme de merveille; C'est le Momordica fructu striato, lavi, du P. Feuillée: sa fleur est blanche, et les Péruviens mangent son fruit dans leurs soupes. A l'égard du Momordica elaterium, Voyez CONCOM-

POMME DE PIN. Voyez à l'article PIN. POMME POIRE. Voyez l'article POMMIER.

POMME DE RAQUETTE. Vovez POIRIER PIQUANT.

POMME ROSE. Voyez Jambos.

POMME ROYALE PURGATIVE. Voyez à l'article RICIN

POMME DE SAUGE. Voyez à l'article SAUGE. POMME DE SAVON. Voyez au mot SAVONNIER.

POMME DE TERRE. C'est le crompy e des Allemands, la passite des Flamands, le tattafolt des Italiens, la bassite de Virginie des Anglois, l'openant des habitats de Virginie, qui lorsqu'elle est préparée pour faire du

pain, prend le nom de chunno.

On prétend, dans un nouveau Traité sur les pommes de terre imprimé à Berne , que la pomme de terre , qui est une espece de solanum, conserve dans les pays chauds la qualité naturelle à cette classe de plante. d'être un aliment vénéneux ; son suc s'y exalte par la grande ardeur du soleil. Le seul moyen de lui faire perdre dans des climats brûlans cette mauvaise qualité, consiste dans l'attention qu'on a de l'enterrer de maniere qu'il n'y air que l'extrémité des feuilles qui paroisse. Lorsqu'on ent rre ainsi profondément les pommes de terre, elles perdent tout ce qu'elles ont de nuisible : il est donc très-essentiel d'éloigner les tiges les unes des autres, afin que chacune soit bien couverte; ce qui la rend d'ailleurs plus vigoureuse et d'un plus grand rapport. Sous une zone tempérée, telle que la nôtre, il n'y a rien à craindre de l'usage de la pomme de terre. Voyez ce qui en est dit à l'article BATATTE.

A l'égard de la pomme de terre de Nicolson, Voyez Curcuma d'Amérique, à la suite de l'article TERRE

MÉRITE.

· POMMES OU TUBERCULES DE CHÊNE, Voyez les arzicles Chêne et NOIX DE GALLE,

POMMETTE. C'est le nom que l'on donne dans les pays chauds de la France à l'agerolier. Voyez à l'article Néfeller.

POMMIER, Pomus seu Malus. Le pommier est un arbre qui se plait par-tout, excepté dans les pays chauds, mais il se plait sur-tout dans les lieux tempérés ou même humides, et qui ne sont pas trop froids. Il est rare dans le milieu de l'Italie et de la Provence, à cause de la chaleur du climat, Il est cultivé avec soin et fort célebre dans la Normandie, par rapport à la boisson qu'on en tire dans ce pays. et qui y tient lieu de vin. Le pommier est du genre

du Poirier.

On distingue un grand nombre d'especes de pommiers, dont plusieurs ne sont que des varietés. Les fleurs des pommiers sont de la plus grande heauté. blanchatres et mêlées d'une teinte purpurine ; elles sont disposées en rose et paroissent au mois de Mai : aux fleurs succedent les pommes qui varient de figure, de couleur, de saveur, de grosseur, suivant les especes; mais toutes les pommes sont presque rondes et concaves à l'insertion de la queue. Entres les pommiers, les uns forment de grands arbres, les autres ne sont que de petits arbrisseaux. En général ces arbres sont fort rameux et s'étendent plus qu'ils ne s'élevent : leur tige est courte, et l'écorce se renouvelle et tombe par lambeaux ; les racines sont rampantes, Les feuilles des pommiers sont entieres, molles, ovales, ordinairement un peu velues, sur-tout par dessous, dentelées et comme ondées par les bords. posées alternativement sur les branches; le dessous est relevé d'arêtes ou nervures saillantes, et le dessus creusé en sillons.

Le pommier est un des arbres à fruit dont l'industrie humaine, portée jusqu'à la recherche, a obtenu un plus grand nombre de variétés : le fruit varie pour la grosseur, la couleur et le goût, selon la différence des especes, et la pomme ne s'est renduc agréable et multipliée que par la culture. Consultez les Catalogues des Chartreux de Paris et de M. l'Abbe Nolin.

Les pommiers sauvages, Malus sylvestris, seu Pomus agrestis, croissent naturellement dans les forêts, où ils forment des arbres de moyenne grandeur : on se sert de leurs rejetons pour greffer les pommiers qu'on yeut élever en plein vent, Lorsqu'on veut tenir ces

arbres

arbres en buissons, on les greffe sur une espece que I'on nomme doucin ou fichet, dont les fleurs sont pâles; il ne pousse pas beaucoup en bois, néanmoins si le terrain lui plait, il devient fort grand et est long-temps à donner du fruit. Mais quand on veue avoir des pommiers nains et en jouir tout de suite . on greffe sur le pommier nain , dit de paradis , que n'est presque qu'un arbrisseau et pousse peu en bois. Les pommiers à fleurs doubles et le pommier de Virginie à fleurs odorantes, font un très-bel effet dans les bosquets printaniers.

M. Dierville, Lientenant général d'Evreux, rapporte dans le Journal de Physique, Mars 1781, que " l'expé-» rience paroit avoir confirmé une observation faite » par un ancien cultivateur, que les pommiers à cidre » ne rapportent que lorsqu'on a eu soin en les » greffant de prendre des greffes sur un arbre dans » son année de rapport (le pommier ne rapporte » qu'une fois sur deux années ) : si l'on n'a pas eu » cette attention , et que la greffe ait été prise sur » un arbre dans son année stérile, l'arbre portera du » bourgeon et des fleurs en abondance , jamais de » fruit.... L'on ne doit aussi greffer dans tel canton » que les especes du lieu qu'on connoît les plus » abondantes ».

Nous allons parler ici seulement des pommes les. plus estimées. Les reinettes sont, sans contredit, les premieres. La reinette blanche, Malus sativa; fructue subrotundo, è viridi pallescente, acido-dulci, Tourn. 634, est tendre; elle n'a pas l'eau si relevée que les autres. La reinette grise a l'eau sucrée et relevée, c'est la meilleure de toutes, La reinette franche, Poma renetia, aut malus prasomilla, est grosse; elle jaunit en mûrissant; elle est tiquetée de points noirs, son eau est sucrée ; on en fait des compotes , et une gelée qui forme une excellente confiture. La reinette verte est la meilleure de toutes les especes, soit crue, soit cuite, elle porre son sucre avec elle; on devroit la cultiver par préférence, dit M. Bourgeois; cependant elle est beaucoup plus rare et moins connue que les autres especes de reinettes.

Les pommes de rambour sont grosses, rondes; elles Tome XI.

ne sont bonnes qu'en compote, La pomme de calville rouge a un goût vineux, et la blanche à côtes de melon a un goût relevé : elle est plus estimée que la rouge.

La reinette d'Angleterre est plus longue que ronde. et tiquetée de points rouges; son eau est sucrée.

Le fenouilles, d'un fond violet, couvert d'un grisroussatre, a la chair fine et l'eau sucrée; son goût approche du fenouil. La pomme violette, espece de gros fenouillet, est grosse, presque ronde, mêlee de rouge du côté du soleil ; sa chair est blanche, son eau est douce et sucrée.

Le bardin paroit préférable au fenouilles , dit M. Bourgeois : ils ont beaucoup de ressemblance ; cependant le premier a un fumet plus relevé et son eau est plus sucrée : c'est la meilleure de toutes les

pommes pour cuire.

La pomme d'api; Malus apiana, est des plus jolies : sa couleur de rose, souvent rouge, se détache sur son fond blanc; elle est recherchée à cause de sa beauté et de son eau délicieuse, qui rafraîchit la bouche et appaise la soif. On en distingue de deux especes, les grandes et les petites.

Il y a une espece de pommier que l'on nomme pomme figue, parce que sa fleur dure si peu qu'il ne paroit point en avoir; aussi a-t-il été nomme Malus

fructifera . flore fugaci.

Des Médecins ordonnent les pommes coupées par tranches dans les tisanes pour calmer la toux ; mais comme les pommes out des goûts différens, elles ont aussi des propriétés différentes. Les pommes douces sont laxatives, les pommes âcres sont astringentes. Il n'y a guere que les pommes reinettes et celles qui sont aigres. qu'on doive convenablement ordonner en médecine; celles-ci sont très-bonnes dans les fievres ardentes, bilieuses et putrides.

Il y a diversité de sentimens sur les propriétés des pommes, comparées à leurs saveurs : plusieurs veulent qu'elles soient une nourriture médicamenteuse, qu'elles nuisent souvent aux nerfs si on en mange de crues trop souvent : mais on corrige ces mauvaises qualités des pommes en les faisant cuire, ou en les préparant " comme les poires. Voyez ce mot.

Quoiqu'on reproche aux pommes d'être venteuses ; et quoi qu'en disent leurs derracteurs, elles donnent une nourriture très-salutaire aux personnes saines ; elles sont même utiles dans quelques maladies, et ebonnes aux mélancoliques, pourvu qu'ils ne boivent que de l'eau, çar elles se digerent alors facilement ; mais si l'on fait usage du vin, elles se digerent plus difficilement.

Enfin il y a quantité de pommes qui servent à faire du cidre ou pommé, appelé des Latins poma-ceum (a). C'est une liqueur qui tient lieu de vin dans les pays où le raisin est rare, et où il ne mûrit

guere qu'en espalier,

En France, la Normandie est pour le cidre ce que sont la Bourgogne et al. Champagne pour le vin; de même que tous les cantons de ces provinces ne donnent pas du via de la même qualité, de même dans tous les cantons de la Normandie le cidre n'est pas également bon. Il s'en fait en abondance et d'excellent dans les pays d'Auge et le Bessin, ou dans les environs d'Isigny. Les pommes à couteau n'y valent rien, ou si avec les pommes à couteau n'y valent rien, ou si avec les pommes douces on fásiois du cidre, il seroit dans sa nouveauré agréable à boire, mais il ne seroit pas de garde. Le cidre se trie donc des pommes russiques de plusieurs especes, dont il faut bien connoître les sues afin de les combiner

<sup>(</sup>a) Le cidre est une boisson très-ancienne : les Hébreux l'appeloient sichar, que Saint Jérôme a traduit par sicera, d'où nous avons fait cidre. Les Nations postérieures l'ont connu. Les Grecs et les Romains ont fait du vin de pomme. Parmi nous il est trèscommun , sur-tout dans les provinces où l'on manque de celui du raisin. M. Huet, ancien Evêque d'Avranches, soutient que le eidre ou vin de pommes étoit en usage à Caen des le treizieme siecle, et qu'il étoit beaucoup plus ancien en France; il avance qu'au rapport d'Ammien Marcellin , les enfans de Constantin reprochoient aux Gaulois d'aimer le vin et les autres tiqueurs qui lui ressembloient; que les Capitulaires de Charlemagne mettent au nombre des métiers ordinaires, celui de sicerator ou faiseur de cidre; que c'est des Basques que les Normands ent appris à le faire, dans le commerce de la pêche qui leur étoit commun; que les premiers tenoient cet art des Africains, desquels cette liqueur étoit autrefois fort connue ; et que dans les coutumes de Bayonne et du pays de Labour il y a plusieurs articles concernant le cidre. ( Encyclopidie Mithodique. )

convenablement et de corriger les unes par les aufres, Il y a peut-être plus de trente sortes de pommes à cidre, qu'on cueille à mesure qu'elles paroissent mûres. L'on n'en doit faire la récolte que dans un temps sec, l'humidité leur est nuisible; la saison est vers la fin de Septembre ou le commencement d'Octobre ; les fruits portés au grenier et mis en tas ; s'y échauffent, suent et y achievent de se mûrir; alors les pommes exhalent une odeur particuliere : on les écrase dans une auge circulaire, à l'aide d'une à deux meules qui sont posées verticalement, et que fait mouvoir un cheval ; étant convenablement écrasées pour pouvoir en tirer le jus, on les porte sur un plancher de bois et a rebord ; on en forme plusieurs lits carrés, les uns sur les autres, séparés par des couches de longue paille, et à l'aide d'une vis on fait agir un bâtis qui fait l'office de la presse. Le suc exprime des pommes brassées et ainsi disposées. coule et est recu dans une cuve ; il est en premier lieu muscide et doux, puis on l'entonne, en observant que le tonneau conserve au moins quatre pouces de vide à cause de la fermentation qui succede : elle est même violente, et il faut avoir soin de laisser pendant ce temps le trou de la bonde ouvert. Le cidre en fermentant se clarifie, une partie de la lie est précipitée, une autre est portée à la surface : celle-ci s'appelle le chapeau. Si l'on veut avoir du cidre fort, on le laisse reposer sur la lie et recouvert de son chapeau; si on le veut doux, agréable et délicat, il faut le tirer au clair, lorsqu'il commence à gratter doucement le palais ; ce cidre s'appelle cidreparé, il est d'une couleur ombrée; il y en a qui se conserve jusqu'à quatre ans , et c'est le cidre qu'on boit ordinairement dans les bonnes tables. Lorsqu'on laisse aller plus loin la fermentation, il devient acide et tient lieu de vinaigre (a). On retire du cidre par

<sup>(</sup>a) Des Marchands trop avides de gain adoucissent le câdre qui coume à l'aigre, en la maniere du via, avec de la craie ou avec une préparation de plomb en cêruse, ou en est de saturne, ou en lutharge. Cette mission dans une boisson qui offre alors un poisso dangeœux, mais agréable à la langue, peut être décelée par l'eaw

la distillation un esprit ardent qu'on nommé éau-devie, de cidre. L'esprit de cidre n'est pas recherché,
cependant oa dit qu'il fortifie le cœur et convient
aux affections mélancoliques. E'viresse causée, par le
cidre dure plus long-temps que celle du vin. L'imery
dit que l'on voit des paysans en Normandie demeurer
trois jours ivres, après avoir fait débauche du cidre,
et qu'ils s'endorment sur la fin de l'ivresse. On fait
aussi un sirop ou un rob de cidre, en faisant réduire
par évaporation dix pintes de cette liqueur à une ou
environ: cet extrait liquide est bon pour la poirrine,
Le marc des pommes sert au chauffage des pauvres;
comme celui des poires : il sert d'engrais aux arbres
et de nourriture aux cochons,

Lorsqu'on a hien enlevé l'humidité extérieure des pommes crues, on peut les conserver jusqu'au printemps dans des tonneaux, en disposant alternativement un lit de paille et un lit de pommes ; on nous en apporte tous les ans une grande quantité d'Auvergne, conservées de cette façon. Les pommes douces séchées au four peuvent se conserver plusieurs années dans leur bonté, dans un endroit bien sec. Lorsque les pommes ont été gelées dans la fruiterie . comme cela arrive souvent pendant les hivers rigoureux, on ne doit point les toucher jusqu'à ce qu'elles soient dégelées insensiblement par le changement de température de l'air : elles se conservent également, dit M. Bourgeois, comme si elles n'avoient point souffert le gel : on a même observé qu'elles en deviennent beaucoup plus douces et qu'elles exigent moins de sucre lorsqu'on les cuit. Enfin on les gâte si on les dégele auprès du feu; mais en es jetant dans de l'eau très - froide, il se forme des

de postase qui fait un précipité qu'on peut reconhoître sussi-tès. Ce procédé est dù à M. de 18-felie, de l'Académie de Rouen M. Métaire, Membre de la même Académie, a fait aussi des expériences par l'alkal du astree et la liqueur immante de Boyle pour éprouver les addres bons et mavais, et décourir les préparents est de l'alkal du astree et l'alkal du astree et l'alkal du astree et de l'alkal pour éprouver les addres bons et mavais, et décourir les préparents et de l'alkal du l'alkal de l'

glaçons à la superficie, la pomme se dègele doucement aussi, et son organisation n'est point détruite. La même chose arrive aux œufs qui som gelès, ainsi qu'à touces les parries du corps humain. La pomme ne se cuit point par la friture dans les beignets : on doit en estimer les qualités dans certe préparation sur le pied de pommes cruex.

Le bois des pommiers sauvageons est moins dur que celui des poirites, et n'a pas une couleur si agreàle. Ce bois est plein, doux, fort liant, assez semblable à celui de l'alizies; il est recherché par les Menuisiers, et encore plus par les Tourneurs. Son écorce donne

une teinture jaunatre.

POMMIER D'ACAJOU. Voyet ACAJOU POMME. POMPADOUR d'Édwards. Voyez PACAPAC. On donne aussi le nom de pompadour au calycant de la Caroline.

POMPE DE MER. C'est la trompe de mer. Voyez

POMPHOLIX ou TUTIE BLANCHE, Capniles. Voyez

au mot TUTIE. POMPILE ou LAMPUGE, Coryphana pompilus, Linn.; Coryphana cauda aquali, linea laterali curva, Arted; Pompilus, Ovid., Plin., Willughb. etc. Les Anciens ont donné à ce poisson et quelquefois au nautile, le nom de pompile, dérivé d'un mot grec qui signifie pompe, cortége, parce qu'ils avoient observé que ces animaux sembloient prendre plaisir à accompagner les vaisseaux en pleine mer. Le poisson dont il est question est du genre de Coryphene, il se trouve dans l'Océan. Suivant Rondelet, le pompile n'a point d'e filles. Linnaus dit qu'il a la tête obtuse, la mâchoire inférieure relevée vers le bout du museau, les parties latérales de la tête pleines d'enfoncemens et comme dentelées, les mâchoires adhérentes par les côtés, ce qui fait paroître l'ouverture de la gueule très-profonde; cette derniere partie est hérissée d'une multitude d'aspérités. Le corps est épais et va en s'amincissant vers la queue; les lignes latérales sont courbes et d'une couleur jaunâtre; au - dessus de chaque ligne, le long des côtés, il y a des especes de petits arcs de la même couleur : la nageoire dorsale

a trente-un rayons, dont les huit premiers épineux; les pectorales qui sont très aigues, en ont chacune quatorze; les abdominales, six; celle de l'anus en a quatorze, dont deux épineux; celle de la queue quinze.

PONCE. Voyer PIERRE PONCE.

PONCEAU. C'est le pavot rouge. Voyez ce mot. PONCIRADE, C'est la mélisse cultivée, On lui a donné ce nom à cause de son odeur, qui approche beaucoup de celle du poncire. Voyez à l'article MELISSE. PONCIRE. Nom donné à une sorte de gros citron. Voyez ce mot.

PONCTUÉ (le). Espece de labre. Voyez à la suite

de l'article LABRE.

PONCTUÉE (la). Espece de perségue. Voyez ce mot. PONGO où PONGOS, ou PONGI. A la côte Occi-dentale d'Afrique, les Negres donnent ce nom au grand orang-outang, la premiere espece de singe sans, queue, et qui a une ressemblance singuliere avec l'homme; on l'appelle aussi homme des bois ou homme, sauvage. Voyez ces mots.

Le pongos dont il est question se trouve dans les forêts de Muyomba au Royaume de Loango. Il est au moins de la grandeur de l'homme, et a, suivant quelques rapports, le double de masse; son visage a plus d'analogie que celui de toute autre espece de singe, avec celui de l'homme. Il a le devant du corps. nu, le derriere est couvert de poils noirs; sa femelle a le sein gros et potelé comme une femme qui a de l'embonpoint, et le nombril enfoncé. Le pongos marche droit en tenant à la main le poil de son cou; il dore sur les arbres où il se bâtit une espece de toit pour s'y mettre à couvert ; il se nourrit de fruits et de noix sauvages; il ne mange point de chair; il aime à se chauffer, et attaque quelquefois en troupe les. Negres qui traversent les forêts : ils osent aussi attaquer les éléphans qui viennent paître proche d'eux ; ils les incommodent tellement à coups de poing en de baton, qu'ils les forcent à prendre la fuite en. poussant des cris. On prétend qu'un seul a assez de force pour se débarrasser des mains de dix hommes 🛫 on leur a vu porter des fardeaux très-lourds, Lorsqu'un de ces animaux meurt, des autres couvrent son corps d'un amas de branches et de feuillages. Les Negres assurent que les pongos sont aussi très-enclins à violer, les femmes et les filles.

PONTE. Ce mot exprime dans les oiseaux et les animaux ovipares, tantôt le nombre des œufs, tantôt la saison même des couvées. Voyet ŒUF, OVIPARE, et particulièrement l'article OISEAU.

POPLIESKI, Voyez à l'article Pelleteries.

POPULAGE, Voyer Souci D'EAU.

P'ORC. Cest le nom du mâle dans l'espece du cochon. Le pore Européen est descendu du pore sauvage et est devenu domestique chez nous; c'est le sanglier modifié, altèré, dégénéré par l'esclavage. Voyet à Particle SANGLIER.

Porc-épic ou Porte-épine. On a donné ces noms à des animaux très-differens, savoir, au porc-épic des Indes Orientales, au coendou, à l'urson, au tanrec, au tendrac, et au hérisson vulgaire d'Europe. Le porcépic et le coendou ont entre eux une ressemblance plus générale que n'en ont les autres animaux désignés ci-dessus; mais il n'en est pas moins vrai que les différences notables qui se trouvent entre ces derniers empêchent qu'on ne les confonde ensemble. L'espece du porc-épic est propre à l'ancien Continent; le coendou au contraire ne se trouve que dans le Nouveau Monde. Voyer COENDOU. Au reste, toutes ces différences frappent bien plus les yeux que les meilleures descriptions. Le porc-épic, en latin comme en grec, Hystrix, est désigné sous ce seul nom chez les Naturalistes; il est originaire des climats les plus chauds de l'Afrique et des Indes. Il peut néanmoins vivre et se multiplier dans des pays moins chauds, tels que la Perse, l'Italie, l'Espagne, et même les parties Méridionales de la France. Ce n'est que dans ces derniers siecles, selon Agricola, que l'espece à été transportée en Europe; elle se trouve en Espagne, mais plus communément en Italie, sur-tout dans les montagnes de l'Apennin aux environs de Rome. Le pore-épie n'est point un pore chargé d'épines, il approche beaucoup plus du lievre ou du castor, que du cochon, auquel il ne ressemble que par le gro-

knement. Il a en total deux pieds et demi de longueur; ses jambes sont courtes, celles de devant sont longues de quatre pouces ; celles de derriere le sont de six ; sa tete a environ quatre pouces de longueur; sa levre supérieure est fendue comme celle d'un lievre, et revêtue d'une longue moustache; ses yeux sont petits; ses oreilles, rondes et aplaties; la queue est trèscourte. Un des caracteres généraux de ces animaux . c'est d'avoir deux dents incisives, grandes, point de dents canines, les doigts onguiculés et des piquans sur le corps; il n'a qu'un simple estomac et un grand cœcum : les parties de la génération ne sont point apparentes au deliors; les testicules sont caches au dedans et renfermés sous les aines, et la verge n'est point apparente. Tous ces caracteres établissent sensiblement une différence absolue entre cet animal et le cochon, tant pour la figure que pour la conformation intérieure.

Le por-épic a le corps couvert de piquans un peu courbes, de differentes longueur et grosseur, pointus comme des alènes, colorés à l'extrieur de blanc et de brun-noitre alternativement, Quelques-uns de ces piquans sont tout-à-fait blancs ; les plus gros et les plus solides sont les moins longs, ils ont depuis six jusqu'à douze pouces ; les autres ont depuis dix jusqu'à quinze pouces et sont assen depuis dix jusqu'à quinze pouces et sont assen l'exibles. Le por-épic a su'le haut de la tête et le derriere du cou une espece de panache formé de quantité de perits piquans fort déllés, semblables à des soies de sanglier; la poitrine et le ventre sont encore couverts de soies à peu près pareilles.

Lorsqu'on examine la forme, la substance et Vorganisation des piquans du por-épic, on reconnotiaisément que ce sont de vrais tuyaux de plumes auxquelles il ne manque que les barbes pour-tère de véritables plumes. Cet animal pourroit sous ces rapports être regardé comme faisant partie de la nuance entre les quadrupedes et les oiseaux. Ces piquans; sur-rout ceux qui sont voisins de la queue, sonneut les quus contre les autres lorsque l'anima marche, Il peut les redresser par la contraction du muscle peussièr, et les redevex à peu près comme le paon ou le coq d'Inde relevent les plumes de leur queue mais il est faux de dire qu'il puisse les décocher et les lancer d'une assez grande distance avec assez de force pour percer et blesser profondément; et il n'est pas moins absurde de croire que ces piquans tout séparés qu'ils sont du corps de l'animal, ont la propriété de pénétrer d'eux - mêmes et par leur propre force plus ayant dans les chairs, dès que la pointe y est une fois entrée. Ce qui peut avoir induit en erreur sur le premier de ces faits et ce qui a fait dire que l'animal étoit tout à la fois l'arc, la fleche et le carquois, c'est que l'animal, lorsqu'il est irrité ou agace . se donne des mouvemens vifs , redresse ses piquans, les remue, et que comme il a de ces piquans qui ne tiennent à la peau que par une espece de files ou de pédicule délié, ils tombent aisément. Au reste ces piquans ne sont pas plus venimeux que ceux du hérisson.

Quoique ces animaux soient faciles à se mettre en colere, ils ne mordent ni ne blessent personne, à moins qu'ils n'aient été auparavant harcèlés. Ils ne peuvent sur-tout souffrir qu'on leur touche le corps ni les aiguillons ; si on le fait , on les voit entrer en fureur, pousser des cris, se herisser, faire frémir la peau qui porte leurs aiguillons, chercher à jeter de côté toute la masse de leur corps contre l'agresseur. et frapper aussi d'impatience la terre avec le pied. La colere dans laquelle entrent alors ces animaux ni viendroit-elle pas, dit Seba, de ce qu'ils ont la vésicule du fiel très-grosse, et de ce qu'ils ressentent une sensation douloureuse au moindre attouchement de leurs aiguillons, d'où se répand la bile par tout le corps ? Non : on a observé dans des porcs-épics détenus dans des ménageries, que la seule crainte qu'onleur fasse trop de mal quand on les touche brusquement, les fait grogner et les met quelquefois en colere. En effet, devenus esclaves on les voit passer rapidement et volontairement sous des planches, par des ouvertures peu larges, ce qui abaisse leurs piquans, les frotte vivement; cependant ils n'en témoignent'aucune douleur : ces animaux ne sont donc point méchans, ils ne sont ni féroces ni farouches;

il ne sont jaloux que de leur liberté, et on peut les apprivoiser au point de manger dans la main et de se

rendre près de celui qui les appelle.

Les chasseurs prétendent que le porc-épie vit douze ou quinze ans. Au mois de Septembre, saison de leurs amours, les mâles deviennent furieux; ils se déchirent à belles dens les uns les autres pour la conquête d'une femelle. On avoit dit, mais à tort, que celle-ci se met sur le dos pour recevoir le vainqueur empresé; que les piquans qui pendent assez longs, empêchent que ces animaux ne se joignent à la manière ordinaire des quadrupedes.

M. le Comte de Turin a vu naître dans sa Mênagerie a Glaye, province du Maine, deux porc-épics, l'un male et l'autre femelle, c'étoit le premier de Mai 1777. Au moment du rut le pere qui avoit toujours paru très-tranquille, devint alors fort vif, fort empressé. La femelle cédant à ses agaceries, se recula contre le mâle, ayant la queue relevée : le mâle se dressa sur ses pattes de derriere, laissant tomber sur sa poitrine celles de devant, et la femelle s'étant placée, arrangée convenablement, ils remplirent à la maniere des quadrupedes le vœu de la Nature, Notre Observateur étoit averti du besoin de leurs amours par le cri de la femelle qu'on peut rendre par ces mots, bouf, bouf, répétés à plusieurs reprises; leurs amours durerent jusqu'à la fin de Novembre. Le pere porc-épic témoigna plus de tendresse que la mere pour le nouveau-ne vivant (l'autre étoit mort); ce petit qui étoit femelle dormoit toujours sur le cou du pere, à moins qu'il ne se fût endormi en tetant la mere, ce qui lui arrivoit souvent. La mere couchée sur le ventre et sur ses quatre pattes (attitude dans laquelle ils dorment toujours ) le laissoit teter autant qu'il vouloit, dormoit elle-même et n'en paroissoit pas gênée; car les mamelles qui sont au nombre de quatre, sont situées sur les côtés, derriere la pointe du coude et de chaque côté. Les nouveaux - nés avoient déjà des piquans de vingt-deux lignes de longueur, les uns blancs, d'autres noirs, et quelquesuns annelés de noir et de blanc : lorsqu'on approchoit du petit vivant dans le temps même qu'il tenoit encore

par le cordon ombilicăl; il redressoit ses piquans somnie ses pere et mere, et les agitoit par un tremblement qui chatouilloit vivement le creux de la main: au bout de quatre ou cinq jours on n'osoit plus toucher ce petit animal, ses aiguillons eussent

déjà piqué jusqu'au sang.

La mere n'allaite ses petits qu'environ un mois; elle les accoutume à vivre d'herbes, de fruits, et peu à peu a se nourrir d'écorces d'arbres. On dit que cet animal se cache pendant l'hiver comme l'ours. On a prétendu, mais sans fondement, que les porcsépics étoient de l'ordre des animaux qui ont le sang froid, qu'ils dorment sous terre pendant six mois de l'année, et sont alors dans une espece d'engourdissement, où ils n'ont point besoin de nourriture; que pendant ce temps d'abstinence leurs piquans tombent et qu'il leur en revient d'autres. M. le Comte de Turin a observé que ceux de sa ménagerie sortoient très-peu de leur bauge pendant le jour, qu'ils paroissoient craindre l'éclat du soleil; quand cet astre se couchoit, ils montroient une grande envie de courir; ils grattoient beaucoup la terre à la maniere des blaireaux ; ils rentroient dans leur bauge à la pointe du jour et y dormoient une partie de la journée, ils mangeoient pendant l'hiver comme pendant l'été. et ne paroissoient pas plus endormis dans une saison que dans l'autre : la mie de pain , les fruits , les racines potageres, le fromage étoient la nourriture de ces animaux devenus domestiques; ils ne buvoient point.

Dans l'état de liberté, ces animáux vivent de racines et de graines sauvages; et quand ils peuvent entrer dans un jardin, il y font un grand dégât, et mangent les légumes avec avidité; ils deviennen gras vers la fin de l'été, et leur chair quoiqu'un peu fade,

n'est point mauvaise à manger.

On peut voir au mot BÉZOARD, le cas que l'on fait du vrai béçaurd de porc-épic. A l'égard de leurs piquans, on en pourroit irer le même parti que de ceux du coendou. Voyez ce mot.

PORC-ÉPIC DE MER ou HÉRISSON DE MER à courte-épine, Diodon attinga, Linn.; Ostracion bidens,

Spharicus, aculeis undique densis, triquetris. Arted .: Orbis muricatus et reticulatus, Willughb.; Orbis echinatus, sive muricatus, Rondel. Ce poisson sans écailles ainsi que l'espece suivante ( à longue - épine ), est du genre du Deux-dents; on en distingue plusieurs varietes, qui se trouvent dans la mer des Indes. C'est le chokia-yu des Chinois. Leur forme est plus ou moins globuleuse, et les épines courtes dont ils sont couverts ont leur base triangulaire; une variété a le corps à peine gros comme un œuf d'oie : une autre parvient à un accroissement beaucoup plus considérable; ses aiguillons sont très - courts et ont leur tranchant émousée; mais leurs bases, dont la forme triangulaire est bien prononcée, sont tellement renflées et comme entrelacées qu'elles représentent une espece de réseau : une autre variété à les aiguillons un peu plus longs en forme de chausse - trappe, dit Rondelet, et son corps en est si hérissé qu'on ne peut le saisir, selon Willughby, que par l'extrémité de la queue; il y a en outre des aiguillons non relevés et engages dans la peau, Clusius décrit un de ces poissons qui avoit six pouces et demi de long, dix pouces environ de circonférence ; les aiguillons du ventre sont encore plus courts que sur les côtés et sur le dos : la tête est courte et large ; le dos , pareillement large; les sourcils sont élevés; la gueule est médiocrement fendue, entourée de deux levres osseuses blanches, fermes et épaisses, et qui servent à l'animal pour retenir sa proje : on prétend qu'il se nourrit de coquillages : vers le palais sont deux grosses dents. semblables aux dents molaires de l'homme : dans la partie inférieure de la gueule sont deux autres dents de même forme : il a quatre nageoires, deux assez larges situées sur les côtés près des ouïes, une troisieme à l'extrémité du dos, et la quatrieme entre l'anus et le bout de la queue; celle de la queue forme une cinquieme nageoire, elle est un peu oblongue.

Le Herisson de mer à longue-épine, Diodon hystris, Linn.; Oseracion conico-oblongus, aculeis undique longis, teretiformibus, imprimis in lateribus, Arted.; Hystrix piscis, Willughb, C'est le porc-épic de mer par excel-

lence. Dans cette espece qui est bien plus grandé que la précèdente, on distingue deux variétés, qui toutes deux ont le corps entiérement hérissé d'épines, qui sont très-longues; les plus longues dans une variété sont disposées sur les côtés, et dans une autre elles sont principalement sur la tête et à l'endroit du cou.

Clusius a observé un individu de cette espece, qui avoit vingt pouces de longueur, et vingt-neuf pouces de contour au milieu du corps ; les épines sont dures, aigues, et leur base se termine en deux autres épines courtes et cachées sous la peau : la gueule étant ouverte avoit trois pouces de diametre : les levres sont ridées; les mâchoires, garnies de deux os creuses en forme de voûte qui tiennent lieu de dents et font ainsi que la gueule une petite saillie par leur partie antérieure : les yeux sont assez grands ; les sourcils, éleves et charges de quatre aiguillons : les nageoires comme dans l'espece précédente, elles sont longues d'environ trois pouces, et larges de quatre à cinq : les plus longues épines étoient sur les côtés du corps; celles de la queue, moins nombreuses, étoient beaucoup plus épaisses qu'ailleurs : la couleur du ventre étoit blanchatre ; celle du dos . brune et marquée, ainsi que les côtés, d'une multitude de taches noires; la gueule, d'un brun plus foncé : entre la gueule et les veux, on remarquoit de part et d'autre, un petit trou qui, selon Clusius, sert à la respiration de ce poisson.

Le gumuja cuguara du Brésil est une variété du porc-épic de me à longue-épine; la base de ses épines se termine en trois pointes engagées dans la peau; au dessus de chaque ceil est une espece de petite corne mince, assez longue, flexible, d'une substance membraneuse, et qui se porce en avant quand l'animal nage: ce poisson du Brésil peut s'enfler et se resserrer à sa volonté; on peut aussi le faire enfler quand ont l'a pris, pour cela il suffic de la tiere pra la nageoire dorsale. On assure que ce poisson dans la mer peut abaisser, refresser et mouvoir à volonté ses aiguillons: on le prend au hameçon. Son corps contient réts-peu de chair, elle est, dit-on , blanche et a le

goût de celle du veau. On trouve dans son corps des especes de bourses aériennes, au moyon desquelles on peut faire une colle des plus fortes et des plus térances. Williaghéy fair mention d'une variéé de l'Ayarix de Clusius observée à Londres par Lister: sa tête est érroite et un peu arrondie, et les épines qui garnissent cette partie, ainsi que les côtés et la poirtine, sont beaucoup plus longues que dans les précédens. On voit ces différens, poissons dans les Cabinets des Curieux.

PORC DE GUINÉE OU COCHON DE GUINÉE, Porcus Guinaensis. Il est plus petit que nos cochons domestiques : ses oreilles sont très-longues, terminées par une pointe aigue, couchecs en arriere le long du cou: la queue lui descend jusqu'aux talons, et est dénuée de poils : il n'a point du tout de soies, mais tout son corps est couvert de poils courts, d'un roux luisant : le poil est cependant plus long sur la croupe près de l'origine de la queue et autour du coû. On trouve ce cochon dans la partie Occidentale de l'Afrique, en Guinée, d'où cette race a été transportée au Brésil, où elle s'est multipliée comme dans son pays natal; elle y est domestique et tout - à - fait privée. Elle se trouve aussi en Asie, particuliérement dans l'isle de Java, d'où il paroît qu'elle a été transportée au cap de Bonne-Espérance par les Hollandois. Nous donnerons à la suite du mot SANGLIER. les animaux désignés sous le nom de cochons ou de porcs.

PORC A LARGE GROIN OU SANGLIER D'AFRIQUE. Animal singulier que nous avons vu vivant en 1766 à la Ménagerie du Stathouder, appelée le grand Loo, près de la Haye, M. Founder et donné la description de ce quadrupede envoyé par M. Ryk Tulkagh, Gouverneur du cap de Bonne-Espérance: il se trouve le plus souvenn entre la Caffrerie et le pays des grands Namaguas, à environ 200 lieues du cap de Bonne-Espérance. On l'appelle dans le pays har-looper, c'est-à-dire galopar; en effet il court rapidement et bondit fort gaiement; il semble l'emportre en agilité sur les pores de notre pays. Lorsqu'il sautille er fait la chasse aux animaux qu'il appergoti, il re-

dresse sa queue, qu'il porte ordinairement pendante, Il aime à fouiller la terre avec le groin et les pattes, et si l'on s'oppose à cette manceuvre, il pousse de longs cris très-aigus et lamentables, qu'i ressemblent à ceux d'un enfant qui pleure, et melles de diffèrens tons de voix plaintis et quelquefois fort risibles. Cet animar réduit en esclavage devient moins pétulant; il se laisse frotter très-volontiers de la main ou avec un baton, et même il semble aimer qu'on le pousse, il se retire en arriere, faisant toujours face du côté où il est assailli, et secouano un heurtant vivement de la téte.

Le porc à large groin est, dit M. Vosmaër, long dequarre pieds trois pouces, mesuré depuis le bour du nez jusquà l'origine de la queue. Sa hauteur est de deux pieds trois pouces; la plus grande circonfèrenca du corps est ce trois pieds un pouce : la tête senle dépuis le groin jusqu'entre les oreilles est d'un pied trois pouces; la largeur de la tête entre les lambeaux des yeux au bord supérieur est de neuf pouces et demi; la largeur de nettre les défenses a plus de six pouces; la longueur de la queue est de dixpouces.

La forme du corps approche assez de celle de notre porc ordinaire, mais son dos est plus aplati et ses pieds plus courts.

La tête comparée à celle des autres pors est trésdifforme, tant par sa structure que par as grandeur: le museau est fort large, aplati et très-dur; le nez est mobile et recourbé vers les chées; les narines, grandes, éloignées l'une de l'autre, et ne se distinguent que quand on souleve la tête de l'animal : la levre supérieure est dure et épaisse, à côté et près des défenses, par dessus et autour desquelles elle est fort avancée et pendante; elle forme sur le derrière des défenses une fraise demi-ovale, pendante et cartilagineuse, qui couvre de chaque côté les coins du museau.

Cet animal n'a point de dents incisives ; les gencives sont en cet endroit lisses, arrondies et dures : les défenses de la machoire supérieure sont à leur

ase

base d'un pouce d'épaisseur, recourbées, saillantes de cinq pouces et demi, fort écartées en dehors, et se terminant en une pointe obtuse : on observe une cannelure ou raie sur l'un des côtés de chaque dent : les dents de la mâchoire inférieure sont beaucoup plus petites, moins recourbées, presque triangulaires et usées par leur frottement continuel contre les défenses supérieures ; elles paroissent comme obliquement coupées. L'animal a des dents molaires posées fort avant dans la gueule : ses yeux, eu égard au volume de la tête, sont petits, places plus haut, plus près des oreilles et moins distans l'un de l'autre que dans le porc commun ; l'iris est d'un brun foncé sur une cornée blanche; les paupieres supérieures sont seules garnies de cils bruns , roides et droits : le conduit lacrymal est fort long et descend obliquement vers l'endroit des narines.

Les oreilles sont assez grandes, plus rondes que pointues, très-garnies en dedans de poils jaunes:

elles se renversent en arriere vers le corps.

Sous les yeux l'on distingue une espèce de petit sac bulbeux, et immédiarement au «dassous se font voir deux pellicules rondes, plates, épaisses de quarré lignes, droites eu horizontales, que M. Vosmar appelle Limbeaux des yeux: leur longueur er largeur est de deux poucesé et denit; elles sont mobiles. Des personnes ayant pris ces deux policules pour des oreilles, avoient nomme cet animal porc à quarre oreilles. Entre ces pellicules et le museau paroit de chaque côté une protubérance dure, ronde et pointue.

La peau est fort épaisse; mais distendue au cou, aux aincs et au fanon, remplie de lard aux endroits ordinaires. Sur tout le corps se montrent quelques poils clair-semés, distribués en petites brosses, de trois, quatre ou cinq brins plus ou moins longs, et posés en ligne droite les uns auprès des autres, Le front entre les orcilles ser ride, garni de poils blancs et bruns. fort sertés, qui partant du centre s'aplatissent ou s'abaissent de plus en plus; sur le nez descend une bande étroite de poils noirs et gris. C'est principlaement sur la nueque du cou et sur la

Tome XI.

partie antérieure du dos qu'il y a le plus de soies, elles sont aussi les plus serrées, et il y en a qui ont sept à buir pouces de longueur; celles-cci sont légérement inclinées: presque rout le reste du dos est nu. Les flants, le poitrail, le ventre, les côtés de la tête et le cou sont garnis de petites soies blanches.

Les ongles, au nombre de deux à chaque pied, sont pointus et noirs; les ongles posent quelquefois à terre: la queue est mince, perpendiculairement pendante, rase, et se termine en pointe. En général la couleur de ce quadrupede est noiràtre à la tète, mais d'un gris-roux clair sur le reste du dos et du

21000

Cet animal qui annonce beaucoup d'instinct, exhale une forte odeur qui n'est pas très - désagréable ; il mange de toutes sortes de grains, sur-tout du mais. de l'orge, du seigle et du sarrasin ; c'est alors qu'il s'appuie fort en avant sur ses genoux courbes, ce qu'il fait aussi en buvant, en humant l'eau à la surface. M. Vosmaër dit encore que cet animal paroît choisir pour son repos et sa commodité la position sur les genoux des pieds antérieurs, et qu'il a les organes de l'ouie et de l'odorat peut-être plus forts que les porcs domestiques. Ces deux organes, ajoutet-il, compensent la vue bornée de cet animal, qui par la peritesse et la situation de ses yeux ne peut pas si bien appercevoir les objets autour de lui : ajoutez les lambeaux ou pellicules qui s'y trouvent et qui doivent aussi offusquer la vue.

PORC MARIN. Selon quelques - uns , est le roi des

harengs du Nord. Voyez cet article.

Porc be Mer. C'est le marsouin. Voyez ce mot à la suite de l'article Baleine. On donne aussi le nom de porc de mer au humanin, Voyez ce mot. Les Portugais ont donné le nom de porc à une espece de baliste. Voyez Vett.

PORC A MUSC. Voyer TAJACU.

PORC DE RIVIERE. Voyez CABIAI. PORC SAUVAGE. Voyez SANGLIER.

PORCELAINE, Porcellana. C'est un genre de coquillage univalve, ainsi appelé du bel éclat de sa coquille, semblable en cela à l'émail de certaines

porceloines dont on se sert sur les tables : ce genre de coquillage renferme plusieurs especes de coquilles assez différentes entre elles : toutes ont pour bouche une longue fente plus ou moins étroite, garnie de dents des deux côtés, telles que le pucelage, Venerea, qu'il ne faut pas confondre avec la conque de Vénus. Concha Veneris: Voyez ces deux mots. La forme en est byoïde, quelquefois bossue ou terminée par des mamelons, ou pointue, mais toujours aplatie en dessous : elle n'est souvent dentée que par un côté. telle que l'auf épais, etc. La robe des porcelaines et leur bigarrure sont encore plus variées que leur volume. Parmi les porcelaines il y en a qui sont épaisses et pesantes, d'autres sont légeres, minces, comme papyracées : les unes sont unies, d'autres paroissent pointillées ou chargées de caracteres. On trouve des exemples sensibles de toutes ces différences dans les coquilles appelées par les Amateurs, la carte géographique, la peau de serpent, la peau de tigre, le pou de mer, la navette de Tisserand, le grand, le petit et le faux argus . le petit ane raye , l'arlequine, la taupe ; la bossue, la monnoie de Guinée, la neigeuse, le léopard. le lievre, la souris, la colique ou le pucelage, le crapaud, la tortue. la petite vérole, le cloporte, l'auf, etc. Il n'y à point ou très-peu de coquilles qui, au sortir de la mer, soient aussi luisantes et aussi polies que les porcelaines; elles ont presque toute la forme d'un ovoïde arrondi; il y en a peu qui laissent appercevoir sensiblement quelques tours de spires à l'un des deux bouts. M. Adanson distingue les porcelaines par le bourlet de la levre droite qui manque dans les pucelages, et qui n'en ont pus la moindre apparence: le bord de cette levre a, dit-il, plus d'une douzaine de petites dents distribuées dans toute sa longueur. Voyez les Planches des Ouvrages sur les Coquilles, de MM. Adanson et d'Argenville.

On donne le nom de porcellantes à la coquille porcelaine devenue fossile ou pétrifiée. Des Auteurs ont aussi appelé du nom de porcelaine fossile la véritable

pierre ollaire. Voyez ce mot.

PORCELET DES INDES, Voyez Cochon D'INDE.

Aaa

PORCELET DE SAINT-ANTOINE. Voye CLOPORTE, PORES, Port. On donne ce nom tantôt à des pierres formées dans l'eau, telles que les ostéocolles, la pierre à filter; tantôt à celles qui sont produites par le feu, telles que les pierres prones; enfin aux

productions à polypier. Voyez ces mots.

PORGY OU DORADE DE BAHAMA, de Catesby, Sparus ( Chrysops ) cauda lunata , dorso canaliculato , oculorum iridibus aureis, Linn. Poisson du genre du Spare; il abonde aux environs de l'isle de Bahama: sa chair passe dans le pays pour un mets très-estimé. La couleur de ce poisson est brune, avec une teinte bleuâtre sur le ventre ; la tête est marquée de raies bleues; toutes les nageoires sont rouges, excepté celle du dos. Le porgy est long de douze à seize pouces : l'extrémité de la mâchoire de dessus offre une seule dent, longue et crochue; la máchoire de dessous en a deux pareilles; il y en a d'autres petites attachées au palais : l'iris des yeux est de couleur d'or : la nageoire dorsale qui est fort longue, a vingt - quatre rayons, dont les treize premiers épineux : les pectorales en ont chacune dix-sept ; celles de l'abdomen, six; celle de l'anus en a seize, dont les trois premiers épineux ; celle de la queue qui est fourchue, en a dix-neuf.

PORITES. Ce sont des corps polypiers devenus fossiles, et qui, selon M. Guettard, sont simples, en forme de champignon à pédicule et à chapeau. Voyez

FONGIPORE.

POROROCA ou PROROROCA. Nom donné par les Indiens des bords du fleuve de Guana vers Para, à une élévation subire et précipitée des eaux que l'on observe autour d'une Isle rets-éclèbre parmi les habitans du canton. C'est le même phénomene connu sous le nom de massarte te de barre, à cette différence près que dans le porroca, sur tout celui que l'on observe entre Macapa et le Promontoire nommé le Gep Nord, dans le temps des plus haures marées, et orsque la lune a passé ses syzygles, la mer parvient à sa plus grande hauteur en une ou deux minures de temps, tandis que dans les jours précédens ou suivans, les eaux n'y parviennent que dans l'espace de

six heures et sans danger. Le pororoca s'annonce de deux lieues de loin par un bruit effrayant; ce furieux et terrible flot est composé de trois à quatre lames ou masses d'eau, chacune de douze à quinze pieds de hauteur, qui se précipitent les unes sur les autres. se répandent de tous côtés, inondent, rasent et brisent tout ce qui se rencontre sur leur passage. et cheminent avec une rapidiré et une violence prodigiouses. Les endroits qui ont peu de fond sont alors très-redoutables, très-dangereux pour ceux qui y navigent. M. de la Condamine allant à Cavenne et surpris par un pororoca d'une impéruosité inconcevable , à l'embouchure du flouve des Amazones , fut sur le point de périr par la négligence des Indiens. Voyez l'article MER.

PORPHYRE, Porphyr. C'est un caillou de rochecomposé, opaque, plus dur, mais moins compacte que le jaspe; sa couleur ordinairement d'un rouge plus ou moins fonce, jamais vif, est rarement violette, quelquefois elle est verdatre : cette espece de pierre de toche a pour taches ou grains le quartz Laireux ou le feld-spath, et pour base le petro-silex, aurre espece de pierre très-dure, qui ressemble moins à une marne pierreuse qu'à un silex jaspé. Les grains ou taches, toujours d'une couleur opposée à la pierre qui leur sert de matrice, sont communément blanchatres , tantôt ronds et tantôt en carrés longs , comme cristallises et cimentes ensemble : il y en a dont les taches sont noires et brillantes : on distingue entre autres : 1.º Le beau porphyre rouge ou de couleur purpurine, de la Dalécarlie Orientale et de Wilsdorf en Saxe; il est mêlé de grains de pierre blancs. 2.º Le porphyre brocatelle d'Égypte ; les taches en sont toujours jaunâtres et plus ou moins également distribuées sur un fond ou ronge obscur, ou blanchatre; celui-ci est fort rare. On prétend que la base de la colonne de Marc-Antoine et de Cléopatre à Alexandrie, appelée vulgairement colonne de Pompée, est de ce porphyre. 3.º Le porphyre vert de la Sibérie et de l'Auvergne ; il est assez rare et fort estimé ; on y distingue des taches ou grains blanchâtres sur un fond verdâtre. Celui que l'on appelle le porphyre

vert autique ou porphyre serpentin, et qui est le verde laconico ou serpentino antico, Orientaté des Italiens, Pest encore plus; ses taches ou carrés longs et d'un blanc mat, se trouvent souvent disposés en manière de croix de Saint-André, sur un fond vert foncé; les Grees l'avoient nommé ophier, parce qu'il ressemble à la peau d'un certain serpent. 4.º Le pophyre rouge, fort dur et à taches noires; qu'elques-ins l'appellent improprement granite rouge, Granito rosso; on en faisoti autrefois les colonnes et les obblisques; ce porphyre se trouvoir dans l'Arabie déserte, d'où on le transportoit en Égypte: on en trouvoir aussi en

Numidie et en Égypte.

Tous les vrais porphyres se trouvent par masses et jamais par couches; ils sont très-durs, très-difficiles à travailler : ils font feu avec le briquet et se vitrifient au feu : on voit à Versailles plusieurs beaux vases faits de cette pierre qui est indestructible; on conserve encore à Rome plusieurs monumens précieux de porphyre antique, et qui ne sont aucunement altérés. Le porphyre rouge étoit si estimé des Anciens qu'ils le faisoient tailler en bijoux et en plaques, pour porter en amulettes, afin d'arrêter le sang, (celui qui est vert servoit à dissiper la mélancolie) : on en fait aujourd'hui des vases, des bustes, des tables, des mortiers, des molettes et des pierres à broyer pour l'usage des Aporhicaires : ils s'en servent pour réduire en poudre fine les corps les plus durs : c'est de là qu'on a dit porphyriser la limaille de fer, etc. (Ce porphyre rouge tire son nom du mot grec myeupa, porphyre de couleur pourpre. ) Nous avons reconnu . d'après M. Esteve, dans la vaste foret de Lesterelle en Provence, un porphyre dont la dureté, la beauté. le prix et l'usage dans la Sculpture et l'Architecture ne le cedent en rien au porphyre de l'Arabie. Il s'en est trouvé aussi dans les Vosges et en Franche-Comté ; on pourroit l'employer avec succès pour des monumens destinés à passer à la postérité : ce sont des pierres propres à résister à toutes les injures du temps. A l'egard du porphyre à très-gros grains, c'est ce qu'on appelle vulgairement poudingue. Voyez

PORPHYRE OU OLIVE DE PANAMA. Coquille de la famille des Olives, et qui se trouve dans la mer du Sud; elle est couleur de chair, nuée de bleu, couverre d'un grand nombre de traits orangé-brun, qui forment en toute sa superficie divers zigzags plus ou moins grands et servés, laissant des intervalles triangulaires : sa tête est peu élevée, et les orbes ou spirales sont creusés bien distinctement.

PORPHYRION ou L'OISEAU POURPRÉ. Voyet

POULE SULTANE.

PORPHYRITE. Nom donné à une espece de poudingue, qui, par la petitesse des grains de pierre et le fond du ceinent qui les unit en masse, n'imite pas mal le porphyre. Dans celui-ci il y a plus de cément que de grains pierreux; mais dans le porphyrie il y a plus de grains pierreux que de cément; aussi le porphyrie n'a pas la dureté ou la ténacité de liaison qu'officen les parites du porphyre. Il y a des porphyries qu'officen les parites du porphyre. Il y a des porphyries.

de différentes teintes. Voyer PORPHYRE.

PORPITES. Les uns ont donné ce nom à une espece de pierre nommulaire, et d'autres à des especes de petits coralloïdes elliptiques ou arrondis, de la grandeur d'une piece de monnoie, et de la même forme qu'un bouton : on remarque sur les porpites une surface convexe et l'autre plate ; rarement les deux surfaces sont aplaties, elles sont toujours garnies à l'extérieur de cercles concentriques ou de rayons divergens très-faciles à distinguer les uns des autres : souvent on en trouve plusieurs attachés les uns sur les autres. En général les porpites sont des polypites en forme de boutons ou ressemblans à la cunolite : on en trouve de très-singuliers en Afrique; nous en avions qui ont été ramasses près des ruines de Suffitula dans le royaume de Tunis, au Midi de la ville de Cairouan, et d'autres dans la montagne de Taxes. près les déserts de la Zaara.

PORREAU. Voyez POIREAU. PORT Portus. Voyez HAVRE.

PORTE-BANDEAU. Voyez ÉTHULIE nodiflore. Porte-Chapeau. Voyez Paliure,

PORTE-CORNE. C'est le rhinocéros. Voyez ce mot, PORTE-CRÊTE, Voyez LÉZARD dit le Porte-créte,

Aa 4

PORTE-CROIX. Voyer CRIOCERE.

PORTE-ÉPINE. Voyez PORC-ÉPIC. PORTE-FEUILLE OU RAPETTE, Asperugo vulgaris, Tourn. 135; Asperugo procumbens, Linn. 198. Plante annuelle, qui croît dans les champs, le long des chemins, proche des haies et dans les jardins ; elle pousse plusieurs tiges grèles, tendres, anguleuses, noueuses, garnies de poils, rudes au toucher et courbées vers la terre : sa racine est menue : ses feuilles qui sont oblongues, assez étroites, velues et rudes, sont alternes ou opposées et sortent de chaque nœud le long de la rige deux à deux, ou trois à trois, ou quatre à quatre : ses fleurs sont axillaires. et paroissent en Mai et Juin; elles sont bleues, violettes, naissent opposées aux feuilles et forment un entonnoir à pavillon, découpé en cinq parties, soutenu par un calice fait en forme de godet et qui se convertit, lorsque la fleur est passée, en une capsule qui contient quatre petites semences oblongues et noirâtres : les calices dans la maturité des fruits sont comprimés et très-rudes. Cette plante est vulnéraire et détersive.

PORTE-IRIS. Nom donné par M. l'Abbé Dicquemare à un animal marin remarquable par les iris en arc qui l'environnent. Il en distingue deux especes, qu'il a trouvées sur le sable au rivage du Havre-de-Grace, en 1772 et 1779 : leur substance paroît à peu près semblable à celle des orties errantes ou gelces de mer. La premiere espece est de la grosseur d'une noiseite: cet animal est blanc, et si transparent qu'on le perd facilement de vue lorsqu'il est dans l'eau : sa forme est octogone, et lorsque les angles qui sont émousses font quelques mouvemens, quelques balancemens, un ou plusieurs de ces angles forment un iris de toute beauté, soit au soleil, soit en plein jour, soit dans l'obscurité. A l'aide d'une forte loupe, notre Observateur apperçut que le mouvement d'ondulation étoit dû à une grande quantité d'appendices ou de petites nageolres arrachées à chaque angle, comme les aubes sur la roue d'un moulin à eau : ces nageoires sont courtes et larges, sur-tout par le bout qui est déchiqueré. C'est donc au moyen de ces nageoires,

qui sont dans un mouvement presque continuel et fort vif, que l'animal se tourne comme il veut, avance, etc., et c'est de ces mêmes nageoires que partent les couleurs de l'iris. A la partie antérieure de l'animal on apperçoit une ouverture qui est comme l'orifice d'une carafe à orgeat ; cette espece de carafe, qui est apparemment la bouche, l'œsophage et le ventricule de l'animal, s'étend à peu près aux deux tiers de la longueur du corps : des côtés et vers le fond de cette carafe partent deux especes de queues, dont la longueur excede souvent cinq à six fois celle du corps; elles sont d'un beau blanc-mat : ces queues traversent le corps par des ouvertures que la transparence rend imperceptibles et vont se plonger dans l'eau ; elles ont un mouvement très-vif : l'animal s'en sert pour s'élever à la surface de l'eau, il les retire ensemble ou l'une après l'autre en paquet vers leur origine,

Le poire-irit de la seconde espece a la forme d'une espece de sca arrondi par le fond et ouvert dans la partie qu'on voit toujours précéder l'autre dans les mouvemens de l'animal; c'est une espece de petit-cylindre transparent, comme du verre blanc, creux, et orné à l'extérieur de huit rangs de rrès-petits ailerons disposés selon sa longueur, placès comme entre deux petits rubans-chiffonnés, d'un rouge un peu violet: ces ailerons, inclinés vers la partie arrondie ou postérieure, font avancer l'animal, à ce qu'il a paru à l'Observateur, dans un sens opposé au porte-irit de la première espece, et donnen aussi de très-jolis tiri en arc, il offre même quelquefois les couleurs de l'êtris sur sa peau. Journal de Physique, Octobre 1775 et Dicember 1779.

PORTE-LANTERNE, Les Naturalistes donnent ce nom à un rare et bel însecte lumineux de l'Amérique, espece de pro-cigale, dont nous avons parlé à la suite

du mot ACUDIA. Voyez ce mot.

PORTE-MIROIR. Les Curieux donnent ce nom à un beau papillon de Surinam, fort grand, de couleur d'or et rouge, avec des raies blanches, tant sur les ailes de dessus que sur celles de dessous, sur chacune desquelles il y a une tache claire et transparente

comme le verre, environnée de deux cercles, l'un blanc qui est en dédans, et l'autre noir qui est en déhors; de sorte que cette rache ressemble beaucoup à un miroir avec son cadre. Ce beau papillon sort d'une chenille qui vit sur les citronniers. Consultez les Insectes de Surinam, par Mademoiselle Mérian, pl. 65,

OR

PORTE-MUSC. M. Daubenton, qui saisit en Observateur éclairé les points de réunion ou d'éoligement d'un individu à un autre, a lu, le 14 Novembre 1772, à la séance publique de l'Acadenie des Sciences de Paris, un Mémoire très-intéressant sur cet animal, qui a été comparé pendant plus de dix siecles au chevreuil, au boue, au cerf, au chamois, à la guelle, au chevroitan, sans qu'on ait pu décreminer son genre et assigner

sa place parmi les autres quadrupedes.

Le porte-muse (Muschiferus, capra moschi, animal moschiferum ) offre exterieurement les caracteres des animaux ruminans, en ce qu'il a les pieds fourchus et qu'il manque de dents incisives à la mâchoire supérieure; on en compte huit à la mâchoire inférieure. Il a dans sa figure et dans ses attitudes beaucoup de ressemblance avec le chevreuil, la gazelle et plus particulièrement avec le chevrotain. Aucun animal de ce genre n'a plus de légéreté, de souplesse et de vivacité dans les mouvemens que le porte-muse. Il a, comme le barbi-roussa en plusieurs autres especes d'animaux, deux longues dents canines en crochet, où défenses qui tiennent à la mâchoire supérieure et sortent d'un pouce et demi au dehors des levres : la substance de ces dents ou défenses est une sorte d'ivoire : elles ont une forme très-particuliere , elles ressemblent à de petits couteaux courbes, et sont placées au-dessous de la bouche, dirigées obliquement de haut en bas et de devant en arriere ; leur bord postérieur est tranchant : l'animal s'en sert vraisemblablement soit pour arracher et couper les racines qui font sa principale nourriture, soit pour se soutenir dans les endroits où il ne peut pas trouver d'autres points d'appui, soit enfin pour se défendre ou pour attaquer. Le porte-muse differe de la gazelle en ce qu'il n'a ni bois ni cornes; ses oreilles sont longues, droites et mobiles; les deux longues denta ou défenses, de couleur blanche, sortant de la bouche, et les rentlemens qu'elles forment à la mâchoire supérieure, donnent à sa physionomie un air singulier, qui pour oit le distinguer de tout autre animal, à l'exception du chevrotain, qui d'ailleurs est beaucoup plus petit. Le porte-muse a plus d'un pied et demi de hauteur. prise depuis le bas des pieds de devant jusqu'audessus des épaules , tandis que le chevrotain n'a guere plus d'un demi-pied. Les dents molaires du porte muse sont au nombre de six de chaque côté de chacune des mâchoires; le chevrotain n'en a que quatre. Il y a des différences entre ces animaux pour la forme de ces dents molaires et les couleurs du poil. Le poil du porte-musc est rude, long de trois pouces et demi sur quelques parties du corps, et de couleurs peu apparentes; au lieu de couleurs décidées, il n'y a que des teintes de brun, de fauve et de blanchatre. qui semblent changer sous les différens points de vue, parce que les poils ne sont bruns ou fauves qu'à leur extrémité, et que le reste paroit plus ou moins blanc à différens aspects. Il v a du blanc et du noir sur les oreilles de ce quadrupede vu vivant et examiné par M. Daubenton, et une étoile blanche au milieu du front qui a paru à ce sayant Naturaliste une sorte de livrée qui devoit disparoître dans l'animal plus âgé; il y a de plus sur la face inférieure du cou deux bandes blanchâtres, larges d'un pouce, qui s'étendent en formant une sorte d'ovale alongé. Le porte-muse ne paroit point avoir de queue, Enfin il est à présumer d'après la conformation et l'emplacement de ses dents incisives et molaires, et l'organisation intérieure qu'on connoît de cet animal , qu'il doit ruminer. (Dans la description que M. Gmelin a faite de cet animal, les visceres ont paru à M. Daubenton ressemblans à ceux des animaux ruminans, sur-tout les quatre estomacs, dont le premier a trois convexités comme dans les animaux sauvages qui ruminent. ) Mais le caractere le plus distinctif est la poche du musc qu'il a sous le ventre : le meilleur muse est celui que donnent les mâles; les femelles ont aussi une poche près du nombril, mais l'humeur gui s'y filtre n'a pas la même odeur,

M. Daubenton n'a pu voir sur cet animal qui se trouve vivant à l'Hermitage, près de Versailles, que de petites éminences sur le milieu de son ventre: il ne lui a pas été possible de les observer de près, parce que l'animal ne se alisse point approcher, et qu'on ne pourroit pas le saisir sans risquer de le blesser ou d'en être maltraité. L'odeur du mure qui se répandoit de temps en temps suivant la direction du vent autour de l'enceince où étoit le porte-muse, auroit pù servir de guide, dit M. Daubenton, pour trouver cet animal.

On est certain, par l'examen des peaux qui ont été envoyées en Europe, que cette poche est située près du nombril, et qu'elle peut avoir au moins un pouce et demi de diametre : elle est garnie intérieurement d'une pellicule fournie de glandes, qui selon les apparences servent à faire la sécrétion du parfiemmuse : il y a dans le milieu de cette poche un orifice très-sensible par où sort la substance du muse qui est différente par son odeur et par sa consistance de

celle de la civette.

G'est dans la Haute Tartarie, dans la Chine Septentrionale et au Grand Thibet que se trouve le porte-muse; les Chinois l'appellent hiang-t-chang (chevreuil musque). On assure que sa chair est bonne à manger; et c'est à Boutan, ville célebre du royaume du Thibet, que se fait le plus grand commerce de ce parfum; on en tire aussi du Tonquin et de la Cochinchine. Tavernier dit avoir achere a Parna, principale ville du Bengale, seize cent soixante et treize vessies ( poches ) de muse, qui pesoient deux mille cinq cent cinquante-sept onces et demie; mais après en avoir séparé les enveloppes, elles ne pesoient plus que quatre cent cinquante-deux onces. La poche de musc pese ordinairement depuis deux jusqu'à quatre gros. On assure que , pour prévenir les fraudes et empêcher toure falsification, les vessies ou poches doivent être apportées à Boutan, pour y être ouvertes, visitées et scellées du sceau royal. Malgré ces précautions, il est rare qu'on puisse avoir du muse parfaitement pur.

On prétend que le muse le plus pur et le plus estimé par les Chinois, sous le nom de teou-pan-hiang.

est celui, que l'animal laisse couler sous une forme grénéciée et onctueuse sur les pierres ou les tronce. d'arbres contre lesquels il se frotte, lorsque cette matière devient irritane ou trop abondarte dans la bourse où elle se forme. Le muse qui se trouve dans la poche même est, dit-on, rarement aussi bon, parce qu'il n'est pas encore mûr, ou bien parce que ce n'est que dans le temps du rut qu'il est plus abondant, qu'il acquiert route sa force et toute son odeur, et que dans ce même temps l'animal cherché à se dé-barrasser de cette matière trop exitée, qui lui cause alors des pictoremens et des démangacisons.

On troive le muse dans le commerce de l'Europe, ou séparé de son enveloppe, ou renfirmé dedans. Cette substance odorante est sujette à être falsinée par les Indiens. Celle qui est sans enveloppe doit être seche, d'une odeur très-forte, d'une couleur rousse, tannée, d'un goût amer : étant mise sur le feu, elle doit se consumer entièrement si elle n'est point

falsifiée avec de la terre.

L'enveloppe ou poche qui contient le muse doit être couverte de poils ou bruns ou blanchâtres. très-légérement teints de fauve ; c'est une partie de la peau de l'animal même, Lorsque le poil est blanc. il indique que c'est du muse de Bengale, qui est inférieur en qualité à celui de Tonquin. Lorsque les chasseurs ne trouvent pas cette poche bien pleine, ils pressent le ventre de l'animal pour en tirer du sang dont ils la remplissent : les Marchands du pays y mêlent ensuite des matieres propres à en augmenter le poids. Les Orientaux savent distinguer cette falsification par le poids sans ouvrir la poche; car l'expérience leur a fait connoître combien doit peser une vessie non altérée; ils en jugent ensuite à l'odeur. au goût, et leur derniere épreuve est de prendre un fil trempé dans du suc d'ail et de le faire passer au travers de la poche avec une aiguille : si l'odeur d'ail se perd, le muse est bon; si le fil la conserve, il est alteré : les Chinois appellent ce dereier mihiang.

Le muse est un parfum extrêmement fort et pénétrant, mais peu agréable s'il n'est tempéré par le mélange d'autres parfums ou de poudre de sucre et d'un peu d'ambre : sa couleur est foussaire, il est d'un goût amer. Les Parfumeurs, les Distillateurs et les Confiseurs s'en servoient beaucoup plus autrefois qu'à présent. En Médecine on emploie le muse pour fortifier le cœur et le cerveau , pour rétablir les forces abattues; on l'estime aussi alexipharmaque et prolifique. La dose en est depuis demi-grain jusqu'à quatre grains. On présume bien que le muse parvenu en Europe a perdu infiniment de sa force odorante : le chasseur Indien supporte même difficilement l'odeur de ce parfum à l'instant où il coupe ou sépare de l'animal, le petit sac qui contient ce vigoureux aromate.

La maniere dont ce parfum se filtre dans les poches de l'animal, le seul temps où il les remplit ( celui du rut), l'irritation qu'il cause, doivent le faire regarder comme un composé des molécules les plus exaltées du sang de l'animal, et peut-être comme l'extrait des particules surabondantes destinées à la reproduction : en tout autre temps ce parfum est d'une odeur infiniment moins exaltée et en très-petite quantité. En le considérant sous cet aspect, on pourra expliquer sans peine les effets aphrodisiaques que lui attribuent les Orientaux et l'usage très-singulier qu'en font quelquefois leurs femmes.

PORTE-NOIX, Caryocar nuciferum, Linn. Mant. 247. Grand arbre qui croit le long de la Berbice et de l'Essequebé en Amérique. Son fruit est de la grosseur de la tête, et contient communément quatre noyaux ovales - triangulaires , à superficie réticulée , d'une odeur d'amande et bons à manger. PORTE-OR, Aurifer. Espece de marbre noir, mêlé

de grandes taches et de veines métalliques d'un jaune d'or. Voyer à l'article MARBRE.

PORTE-PLUME OU PTÉROPHORE. Voyez ce dernier mot.

PORTE-PLUMET. Nom donné à une espece de nérite fluviatile des plus singulieres et des plus jolies : on la trouve communément dans la riviere des Gobelins et dans les étangs aux environs de Paris. Outre ses deux tentacules, on en voit un troisieme plus long et plus fin qui sort latéralement de la tête : on remarque en outre sur le côté droit de la tête un grand panache plus long que les rentaculés, orné des deux côtés de barbes ondées; ce panache s'étend et se resserre. Ce sont les branchies ou franges des ouïes qui lui servent, comme dans les poissons, à respirer.

PORTE - QUEUE. Jolies especes de papillons ainsi nommés à cause des dentelures saillantes ou appendices de leurs ailes : on les distingue en deux familles, les grands porte-queues et les peites porte-queues ; ceux-ci viennent d'une espece de chemille qu'on nomme chnille-cioporte, Voyez ce mot et l'article CHENILLE

DU FENOUIL. Voyez aussi le mot FLAMBÉ.

Les petits porte-quiests offrent ceux à bandes fauves; ceux d'un blus strié; ceux bruns à tache, ou autores, ou à lignes blanches, ou à taches blaues, ou à taches fauves; ceux à double queue. Il y a des porte-queues bruns à une ligne blanche; le porte-queue gris-brun; l'espece appelée myrmidon, est le polygershon de Bergetrassus.

PORTE-SOIE. Nom du coq et de la poule à duvet

du Japon. Voyer à l'article Coq.

PORZANE. C'est la grande poule d'eau de M. Brisson. On la trouve en Italie, aux environs de Bologne, où elle est connue sous le nom de porzana; elle est beaucoup plus grosse que les deux poules d'eau que nous voyons en France : sa longueur , du bout du bec à celui de la queue, est d'environ dix-huit pouces : la tête , la gorge et le cou sont noirâtres ; tout le reste du plumage supérieur est de couleur marron ; le devant de l'inférieur est d'un cendré obscur ; chaque plume est bordée de blanc par le bout ; le reste de l'inférieur est blanc , ainsi que la penne la plus extérieure de chaque côté de la queue : le front est couvert d'une membrane jaunâtre : le bec . jaunâtre, mais le bout du demi-bec supérieur est noir : la partie nue des cuisses , les jambes , les pieds , les doigts, leurs membranes sont verts, et les ongles d'un brun-verdâtre.

POSSUM des Anglois. C'est le sarigue. Voyez

POST ou Posch, Perca (Cernua) pinnis dorsalibus unitis, radiis viginti-septem, spigis quindecim, caudâ

bifidă, Linn, Faun. Suecic. 335; Perca dorso monoptaryglo, capite cavernoso, Arted, Grontov; Cernas fiuviatitis, Billon., Gesn., Willughb.; Perca fluviatitis minor, Aldovo, Jonst., Appedo, cerna Officinarum, Dale; en Angleterre, Ruffe; en Flandres, Post; en Allemagne, Kaulberff, statebars; en Danemarck, Horch; en Suede, Giers, Il y en a une variété appelée schrolla à Ratisbonne, Scrollus, Jonsson.

Ce poisson est du genre du Parsigue; il se trouve dans plusieurs lacs de l'Europe; on dir qu'il fraie vers la fin de Mai. Willughby dit qu'il ressemble par sa forme à la perche ordinaire, mais il est moins grand; sa longueur est rarement de plus d'un pied; il rèst point non plus marqué de bandes transversales, comme la perche : la couleur du dos est d'un vert mélé de j'une sale; le bas des chôtes est d'un jaune pâte; les parties voisinés des opercules des ouies jettent des reflets dorés; aussi quelques-uns ont-ils nommé ce poisson proche dorés (Pera austa): le ventre est blanc; le dos, le haut des côtés, les nageoires de la poirtine inférieure et celle de la queue sont marqués de traits et de points noirs; les nageoires de la poirtine sinéfieure et celle de la queue sont marqués de traits et de points noirs; les nageoires de la poirtine sont jaunâtres.

La gueule est d'une grandeur médiocre ; les mâchoires et la surface antérieure du palais, même le gosier, sont apres comme une lime; la langue est lisse; les yeux sont à moitié bruns, l'autre moitié qui est l'inférieure est d'un jaune-doré : les ouvertures des narines sont petites, et auprès de ces ouvertures sont trois ou quatre cavités assez semblables à celles des narines de certains animaux ; Artedi observe que les narines sont pleines d'une liqueur visqueuse, et que tout le corps du poisson est enduit d'une semblable mucosité : les écailles qui recouvrent le corps sont médiocres, crénelées sur leurs bords, ce qui rend ce poisson rude au toucher : il y a sur chaque côté du corps, sur le bord postérieur des opercules des ouies, deux aiguillons tournés vers la queue; de plus, le milieu des ouïes et l'occiput sont hérissés

de perites épines dentelées : il y a encore un prolongement triangulaire au-dessus des nageoires pectorales, qui est incliné en arriere, et terminé en un

aiguillon

aiguillon très-court et délié : la nageoire dorsale a vingt-sept rayons, dont les quatorze ou quinze premiers sont épineux et s'élevent graduellement en hauteur; les autres sont mous et flexibles, rameux à leur extrémité et tous à peu près d'égale longueur : les nageoires pectorales ont chacune quinze rayons fourchus : celles de l'abdomen en ont six , dont le premier épineux ; celle de l'anus en a huit , dont les deux premiers épineux; celle de la queue, qui est

fourchue, en a seize.

POSTILLON, Columba Groenlandica Batavorum. Steller. Oiseau qui se trouve dans les mers de Kamtschatka : son plumage est noir ; il a le bec et les pattes rouges : il construit son nid avec art au haut des rochers qui sont dans la mer : son cri est fort aigu et très-fort, d'où vient que les Cosaques l'appellent ivoshick, c'est-à-dire postillon; les Kamtschadales le nomment kacover ou kaior, C'est une variété ou du pétrel ou du cordonnier, Voyez ces mots.

POTASSE ou POTASCHE, OU CENDRE DE POT ou CENDRE DU NORD. C'est un sel alkali plus ou moins fixe, tiré des cendres produites par la combustion de différens végétaux brûlés en tas et à l'air libre, La meilleure vient de Suede ; elle est d'un blancbleuatre, pesante, seche et d'un goût caustique : on s'en sert dans les verreries, dans les savonneries, dans les teintures et pour blanchir les toiles. Ces objets entraînent une grande consommation de cet alkali végétal : on a essayé d'en faire dans quelques contrées de ce royaume; mais nous ne pouvons pas espérer de balancer de long-temps l'importation des potasses étrangeres, eu égard à la plus grande abondance et à la moindre consommation des bois dans les pays Septentrionaux, beaucoup moins peuplès et moins industrieux que nos provinces.

POTÉE DE MONTAGNE. Voyez à l'arricle OCHRE. Pour la potée d'émeril et d'étain , Voyez ÉMERIL à l'article FER et le mot ÉTAIN.

POTELÉE. Voyez JUSQUIAME.

Tome XI,

POTELOT OU PLOMB DE MINE. VOYEZ MOLYB-DENE. -

ВЬ

POTIRON ou POTURON. C'est la courge à grab faits; l'Oyez ec mon. On cultive cette plante dans les jurdins fruitiers et les marais desséches; son fruit est d'un grand usage dans les cuisines : il est fort kumectant, rafraichissant, pectoral. En Pologne on en donne au poisson d'etang pour l'engraisser; l'oyez à l'article Poisson. On a melé de la pulpe de potiton, cuite dans l'eau et égouttee, avec un poisé égal de farine de froment et un peu de levain; ce mèlange cuit au four a fait d'excellent pain du neau jaune et bon au goût. La semence du potiton est une des quatre grandes somenes froides; les Grenetiers l'appellent improprement grains ou sannete de aitrouille. Les Jardiniers appellent poiston d'Espagne, le partison girammond. Voyez à la souite de l'article partison girammond. Voyez à la souite de l'article

COURGE.

POTTO ou STUGGARD. Par la lecture des descriptions que que ques Voyageurs et notamment Bosman nous donnent d'un animal qui se trouve à la Lôte d'Or et qui y porte ce premier nom, on seroit porté à croire que c'est le même que l'ai dont il est fait mention au mot PARESSEUX; mais M. Vosmaër prétend que c'est une belette à longue queue et à griffes d'écureuil, et il en donne l'histoire naturelle d'après l'animal que M. Marselis lui avoit apporté de Surinam. Ce petit quadrupede étoit déjà malade à son arrivée, et il ne vécut que trois jours dans la Ménagerie du Stathouder. On observa alors qu'il poussoit des cris aigus et plaintifs, qu'il dormoit beaucoup, tenant sa queue entortillée autour du cou: il étoit peu apprivoisé , il mordoit lorsqu'on vouloit le prendre ; il éroit friand d'amandes , et ne refusoit pas le riz cuit a sec : il ne prenoit pas sa nourriture avec la patte, à la maniere des écureuils, et c'étoit peut-être un effet de sa foiblesse ; car M. Vosmaër cite à cette occasion divers écurenils devenus tellement perclus sur la fin de leur vie, qu'ils ne pouvotent plus tenir leurs alimens avec la patte. Ce même Namraliste, en considérant la figure, les dents, les griffes, la queue et le poil du pono, croit que la maniere de vivre de cet animal est à peu près la même que celle des écureuils, qu'il grimpe sur les arbres,

M. Vannaër avone que la différence du sere n'a pas été observée par la personne qui a empaillé ce patro venu de Surinam, et qu'il passoir pour inconns dans le reste de la Colonie; il ajoute que M. Broker. Anglois, étant dans le Cabinet du Prince et y ayant reconnu ce animal, il lui certifia que le même quadrupade lui étoit parvenu vivant de l'isle de Saint-Christophe en Amérique: sa nourriture ordinaire étoit le lair, le pain, les légumes et les fruits; souvent il laissoit pendre hors du museau sa langue dans toute sa longueur: si l'on interrompoit son sommeil qui étoit d'une grande durée, il entroit aussi-rôte en grande colere, il vécur neuf mois à Londres, et mourtut d'une obstruction dans les intestins,

Voici la description du potto de Surinam, par M. Vosmaër : La longueur de cet animal, mesurée depuis le sommet de la tête jusqu'à l'origine de la queue, est de onze pouces; sa grosseur est celle d'un grand écureuil commun : les oreilles sont minces. presque rondes et élevées ; les yeux , grands , orbicu-faires et sans sourcils ; le nez est noir et peu saillant ; les narines sont petites, ouvertes en devant et sans moustaches : chaque mâchoire est armée de six dents incisives, petités et minces, suivies de chaque côté d'une dent canine et de quatre mâchelieres pointues; chaque pied est armé de cinq griffes, les deux du milieu sont les plus longues; ces griffes de nature d'ongle sont blanches, aplaties sur le côté, larges à leur origine, et cependant crochues et pointues; la queue est peu grosse, longue de quinze pouces et couverte d'un poil court, ainsi que tout le corps; la couleur dominante est le brun-gris sur la tête, le dos, l'extérieur des partes et la queue ; les joues, le cou, la poitrine, le ventre et le dedans des pattes sont d'un jaune-roux clair.

Le potto seroit-il le poto ou quincajon? Voyez et dernier mot.

POU, Pediculus. On donne ce nom à un insecte ovipare, hexapode et aptere (sans ailes), qui s'engendre sur le corps de l'homme et même, dit-on, sur celui de plusieurs animaux. (Il faut observer que les chiens, les oiscaux, les mouches, les coléopteres sont attaqués par différentes tiques ou ricins, que quelques Auteurs ont désignées à tort sous le nom de poux.) L'histoire du pou est très-curieuse; nous commence-

rons par celui de l'homme.

Le Pou de l'Homme, Pediculus humanorum. Cet insecte dégoûtant qui inspire l'éloignement et la répugnance, a cependant mérité l'attention des plus grands Naturalistes anciens et modernes. Swammerdam, dans le premier ordre des transformations ou développemens des insectes, prend pour exemple le pou de l'homme ; Jean Muralto en a donné l'anatomie ; le célebre Hook Anglois , dans sa Micrographie , a aussi fait la description de cette sorte de vermine. Leuwenhoeck rapporte dans les Transactions Philosoph. ann. 1693, n.º 94, art. III, qu'il a observé dans le pou un nez court (c'est une trompe) et conique percé d'un trou, par lequel cet insecte pousse son aiguillon lorsqu'il veut manger, et que cet aiguillon. lui a paru vingt fois plus petit qu'un cheven ; que sa tête est sans suture; qu'il a cinq articulations à ses antennes, et deux griffes à chaque pied, l'une semblable à celle d'un aigle, l'autre droite et trèspetite; entre ces deux griffes il y a une petite bosse ou pelote pour mieux saisir les cheveux et s'y attacher. Le pou a une tête oblongue en avant er arrondie en arriere; la peau qui le couvre de toutes parts est dure, velue, transparente et tendue comme un parchemin; ses deux yeux sont noirs. saillans, non à réseau, et situés derriere les antennes qui sont filiformes et de la longueur de la tête : le cou est fort court, il se joint au corselet qui se. divise en trois parties; le dos est garni d'une espece de bouclier : sur les deux côtés on voit les six pieds qui s'articulent à la partie inférieure du corseler ils ont chacun six articulations ou phalanges de différentes grandeurs, velues, pointillées, à griffes, au moyen desquelles il saisit les corps d'un volume proportionné, sur lesquels il court assez vîte; et de même que dans tous les insectes, les portions articulées dont ses jambes sont composées plient et

courbent les unes sur les autres. On apperçoit trèsbien, par le moyen du microscope, tous les mouvemens intérieurs de ce petit animal. Le ventre estrun peu aplati, il se divise en six parties, et finit en dessous par une espece de queue.

Les lender ou leiner sont les œufs du pou : on en voit journellement dans les cheveux des enfans qui sont peu soignés, ainsi que dans ceux des hommes pautres ou mal-propres; et on discerne plus ou moins facilement celles qui sont encore pleines, de

celles d'où l'animal est sorti.

Le pou, dit Swammerdam, acquiert sa forme parfaire dans son cent, qui est assez gros; on y apperçoir vers les derniers temps, au travers de la coque, les yeux et le battement du cœur; il a déjà en petit la forme qu'il doit conserver. Pour sortir de son œuf, il force le limbe ovale qui termine sa coque du côté de sa tête et qui se leve comme une boite à charnière. Swammerdam ayant égard à l'étar actuel du pou et de rous les autres insectes, qui sont déjà dans l'œuf ce qu'ils doivent être, les nomme nymphe-aniand-aviforme, au lieu qu'il nomme nymphever-oviforme les insectes qui sont renfermés dans l'œufsous la forme de ver.

Le pou change plusieurs fois de peau, à mesure qu'il prend son accroissement; mais quand il est en état d'engendrer il n'en change plus. A considérer ce petit animal par les parties intérieures, l'on est presque tente de le regarder comme le chef-d'œuvre des insectes. Il a fallu toute la sagacité des Observateurs pour en développer toutes les merveilles : il est impossible d'en bien donner un extrait raisonné. sans entrer dans de longs détails ; c'est pourquoi nous renvoyons aux Auteurs qui ont traité de ces recherches anatomiques. Nous dirons seulement que son cœur est caché dans la poitrine, et qu'on voit reluire ses vaisseaux pulmonaires au travers de son corps. Ce vil insecte n'a ni bec ni dents, ni aucune sorte de bouche : l'œsophage paroît absolument fermé . et n'a d'autre ouverture que celle de la trompe, dont l'insecte se sert pour percer la peau humaine, en sucer le sang et l'attirer dans son corps. Lorsque cenanimal est gondé de sang, son ventricule parolt à travers la peau d'un brun foncé. Le mouvement de ce viscere est si admirable que, selon Svammerdam, on pourroit l'appeler animal dans un animal, à cause des fortes agitations, des contractions, des froncemens; des développemens qui lui sont propres, et qu'on ne sauroit voir sans étonnement à travers le copps, quand l'estomac est plein de nourriture et que par

la succion il y entre un nouveau sang.

Nous avons dit que la trompe du pou est fort giguë, ce n'est même que par hasard qu'on peut l'appercevoir. Pour en expliquer la structure , le Naturaliste Hollandois la compare à une corne de limaçon, qui a la propriété de se replier ou de rentrer comme un gant ; de sorte , dit-il , que si cette corne étoit surmontée d'une trompe au lieu d'un œil , l'on auroit une idée de la trompe du pou, Un Observateur philosophe et intelligent reconnoîtra coutes ces particularités en mettant un pou sur sa main; il suffit de le suivre avec un bon microscope. tandis qu'il cherche quelque pore de la peau où il puisse enfoncer sa trompe, laquelle, y compris sa gaîne, n'est qu'une petite ligne rougeatre de la plus, grande finesse. Un pou affamé est plus propre à cetto observation; on reconnoît que son estomac est vide, quand tout son corps est transparent : alors on le pose sur sa main, qu'on a un peu fronce auparavant, il furete çà et là, toute situation luiest bonne, pourvu qu'il suce ; et dès qu'il a trouvé un pore, il y plonge sa trompe, et presque au même instant on voit un ruisseau de sang passer dans son œsophage avec une rapidité capable d'effrayer l'Observateur microscopique. Pendant la succion les ongles et les crochets de la gaine de la trompe s'enfoncent et se cramponnent dans les parois intérieures du pore de la peau; de sorte que la gaîne est fixe, mais la trompe agit librement. Il est assez difficile de se débarrasser du pou quand il est ainsi cramponné.

Quoique Swammerdam ait vu quelquefois ces insectes monter les uns sur les autres, la dissection qu'il a faire de quarante ne l'a cependant point éclairé sur la distinction des sexes, ce qui lui a fait soupçonnes que le pou est hermaphrodite, et qu'il a peut-être tout à la fois une verge et un ovaire comme un limaçon. Toujours est-il vrai que cet Observateur a compté dans un seul ovaire dix gros œufs et quarante-quarre petits : il dit aussi que dans tous les poux il y a un double ovaire. C'est la sans doute la cause qui rend ces vilains insecres si habiles à pulluler. Au reste, si le pou se féconde lui-même, c'est une sorte d'accouplement ou d'hermaphrodisme d'un genre particulier ; Voyer HERMAFHRODITE. A l'egerd de la peau du pou, qui paroit aussi unie qu'un parchemin, elle est en plusieurs endroits, dit le même Naturaliste, sillonnée par des stries déliées, qui sont autant de ramifications de trachées. Ses œufs examinés en différens sens et à diverses distances, présentent des aspects toujours variés. L'œuf ou la lende, qui est veritablement le pou même au berceau, venant à sortir de sa membrane, si-tôt que l'humidité superflue s'en est évaporée, devient incontinent propre à la génération ; et c'est cette promptitude avec laquelle il engendre immédiatement après être sorti de son œuf, qui a fait dire par plaisanterie, qu'un pou devient bisaïeul dans l'espace de vingt-quatre heures. Il est vrai que cette vermine multiplie prodigieusement en très-peu de temps, mais pour cela il faut que ses œufs soient tenus en un lieu chaud et humide car autrement les lendes meurent, et c'est aussi ce qu'on voit arriver à celles qui étant engendrées la nuit dans les cheveux , pendant qu'ils sont chauds et humectés de sueur, meurent ensuite le jour lorsqu'elles viennent à être exposées à l'action d'un air froid, et après être restees quelques mois collées aux cheveux perdent enfin tout-à-fait la forme extérieure qu'elles avoient.

Cette espece de por s'atrache à toutes les parties du corps de l'homme, sous les aisselles, sur le creux de la poirrine quand elle est velue, mais particulièrement à la rête des enfans: il s'en trouve beaucoup dans les habits des pauvres, des mendians, des marelots, des soldats, des vieiltards, et dans ceut des personnes mal-propres qui n'ont pas le soin ou les moyens de changer de linge.

Bb 4

Linnaus dit qu'il n'a point trouvé de plus gros poux que dans les cavernes chaudes de Falhun en Suede, et que le pou qui vit dans les habits n'est

qu'une variété de celui qui vit sur la tête.

Comme cette vermine suce le sang en perçant la peau, elle y fais touvent naitre des pustites qui dégénerent en gale et quelquefois en teigne. On a vu naitre sur plusieurs personnes une maladie mortelle, provenant d'une très-grande quantité de poux qui s'engendrent sur la chair, et qui font par-tout le corps des plaies qui pienerent jusqu'aux os.

L'histoire fait mention de quantité d'hommes frappés de la maladie pédiculaire ou phthiriase, et que les poux ont dévorés tout vivans. Ce fut la troisieme plaie dont Dieu frappa toute l'Égypte avant le passage de la mer Rouge. Consulter l'article Pou dans l'Encyclopédie.

Ovitato a observé qu'à un certain point de latitude les peux quittent les nautonniers Espagnols qui vont aux Indes, et les reprennent à leur retour dans le même degré de latitude; car quoique les domestiques et les matelots, qui sont en grand nombre dans leurs vaisseaux, soient négligens et fort malpropres, il n'y en a cependant aucun qui ait des poux lorsqu'ils arrivent aux Tropiques. Dans les Indes, que'que sale que l'on soit, personne n'en a qu'à la rête: cette vermine se multiplie de nouveau lorsqu'on est venu à la hauteur des isles de Madere, dans la traversée d'Amérique en Europe; elle rentre dans son domaine. De pareils faits meritent plus d'une observation.

Quoique le pou soit un insecte fort incommode, et qu'indépendamment du tourment qu'il fait endurer on attache une idée de honte, et presque d'opprobre, au malheur d'en être attaqué, il y a pourtant parmi les hommes les Hottentots, et parmi les brutes les singes, qu'on nomme pour cela phihirophage; qui en mangent. Cest ainsi que du côté de la mer Rouge il y a, dit-on, un peuple de petite structure et noir, qui ne se nourrit que de sauterelles qu'il sale pour toute préparation. Avec un tel aliment ces hommes vivent jusqu'à qu'arante ans et meuren enfin de la maladie pédiculaire. Des poux ailés les déchirent, leuc

corps tombe en pourriture et ils meurent dans de grandes douleurs. On sait encore qu'un des plaisirs des Negres de la côte Occidentale de cette partie du Monde, est de se faire chercher leurs poux par leurs femmes, qui ont grand soin de les croquer et de les avaler à mesure qu'elles en trouvent.

Les Auteurs disent que pour se préserver des poux, il faut se nouvrir de viandes succulentes, user de boissons salutaires et se tenir le corps propre, sur-tout si l'on est vétu de laine. Pour remédier à la maladie même. J. Mercarial conseille de purger souvent: il faut aussi se frotter d'ail, de moutarde, avaler de la thériaque, prendre des nourritures salèes et acides, se baigner, se fomenter d'une décoction de lupins ou de noix de galle; mais les remedes qu'on emploie avec le plus de succès, sont les poudres de semence de staphicaigre et de coque du Levenn, le confer et le tabaé; on se sert aussi d'ongueur Levenn, le confer et le tabaé; on se sert aussi d'ongueur du

mercuriel, du poivre noir et du vinaigre.

Dans l'ancienne Médecine, les poux sont estimés apéritifs, fébrifuges et propres à guérir les pâles couleurs : la répugnance qu'on a d'avaler ces vilaines bêtes, dit Limery, contribue peut-être plus à chasser la fievre que le remede même; pour la jaunisse l'usage est d'en faire avaler à jeun cinq ou six dans un œuf mollet. Dans la suppression d'urine, qui arrive quelquefois aux enfans nouveaux-nés, on en introduit un vivant dans l'uretre, qui par le chatouillement qu'il excite sur le canal qui est doué d'un sentiment exquis, oblige le sphincter à se relacher et à laisser couler l'urine : une punaise produit le même effet. Les Maréchaux, dit M. Bourgeois, ont aussi coutume d'introduire un ou deux poux dans l'uretre des chevaux , lorsqu'ils sont attaqués de rétention d'urine, ce qui leur arrive assez fréquemment, Mais pour bien faire la Médecine pédiculaire, disent les Continuateurs de la Matiere Médicale, il faudroit être en Afrique, où ces insectes sont, comme il est dit ci-dessus, recherchés soigneusement et mangés comme quelque chose de délicieux.

Les poux different souvent suivant les lieux où ils naissent : il y en a de gros, de petits, d'oblongs,

de larges, de bruns, de noirâtres et de blancs; tels sont ceux dont nous venons de parler. Ceux des

ois-aux sont minces, longs et très-effilés.

Quant a la deuxieme espece de pou qui attaque Phomme, et qui est connue sous le nom de mortion, Voy. 2 et mot. En général les poux sont carnassiers; et se nourrissent du sang des animaux. Nous allons citer qui-que autres insectes aussi appelés poux, et qui sont très-connus des Naturalistes.

Pou ailé. Voyez Pou volant. Pou aquatique. Voyez Moucheron.

POU DE BALEINE, Pediculus ceti, C'est un animal testacée, commun dans les mers du Nord, et dont nous avons deju parlé à la suite du mot BALEINE. Il moleste etrangement la baleine, dont il suce la graisse; et quelques mouvemens que produise ce cétacée, il ne peut se délivrer d'un parasite si incommode : il se loge ordinairement sous les nageoires ou vers le membre génital, d'autres fois dans les oreilles. C'est en cherchant sa nourriture dans ces endroits, qu'il lui cause impunément, par les poils ou franges dont ses bras sont armés, les plus cruelles irritations. Quand on presse avec les doigts ce coquillage encore vivant, il répand une liqueur noirâtre : sa tête ne se montre guere à découvert, elle est presque toujours cachée sous son enveloppe pierreuse ; lorsque cet animal se développe, il ressemble au petit polype de mer. La coquille du pou de baleine est formée extérieurement comme celle des glands de mer : elle en differe en ce que la base en est concave , et que les douze pans, tant rentrans que saillans, en sont un peu recourbés vers le haut; il y en a six qui sont quelquefois chargés chacun de quatre côtes

éroites et profondes. Voye, GLAND DE MER.
Seba, Thesauna 1, Tab. 98, n. r., donne la figure
d'un pou de balcina, qui se place dans les oreilles de
ce céracée et les perce. Il a, dir-il, la figure d'une
araignée à douze partes armées d'ongles aigus et
crochus; sa rête est perite. Ce même Autreur parlede poux maria du Groéfaland, qui font la nourriture

striées transversalement : cette coquille est percée dans le milieu d'un trou rond, divisé en plusieurs cellules des baleines : ils ont seize pieds garnis d'ongles ; ils portent sur le dos , à la manière des cancres , des écailles articulées de manière à pouvoir s'étendre et se ramasser en rond ; leur tête est large : c'est une chose surprenante, dit Séba , que d'aussi portis animaux puissent nourri les baleinea du Groenland.

Pou pu Baup, Il est très-perit et blanc; son ventre est chargé de huit bandes transverales. On trouve aussi sur le dos des vaches des poux à ventre de couleur plombée. Le cheval, dit M. Bourgoir, est aussi fort sujer aux poux, lorsqu'on le nourrit de mauvais foin de maraïs ou de foin qui a été couvert de limon par les inondations. Le meilleur remede pour détruite routes les especes de poux des animaux, c'est de les frotter avec l'onguent mercuriel.

Pou DE BOIS. C'est un très-petit insecte aptere. c'est-à-dire sans ailes ; ses antennes sont filiformes et de la longueur de son corps : il a six patres ; sa couleur est peu constante, tantôt blanche, tantôt roussâtre, quelquefois ces deux couleurs se voient partagées sur son corps; il court avec vitesse; il vit sur les bois qui se décomposent et tombent de vétusté, mais il se nourrit aussi de la substance des animaux desséchés : comme il est très-petit , il ne cause point de dommage aux grands animaux, mais il gâte les collections d'insectes, même les cadres de carton : on le découvre aisément , parce qu'il est souvent en marche, qu'il n'est pas fort attentif à se cacher, et que prenant l'épouvante au bruit ou au choc le plus léger, il se montre et s'expose par sa fuite même.

Pou DES BOIS ON FOURMI BLANCIER, Formica lignaria, turmatim pediculana. Cest un insecte ailé, qui vit en société, et qui est fort commun dans toutes les parties chaudes de l'Amérique et dans les lades Orientales; il s'atrache au bois, sur-rout à celui qu'on apporte d'Europe, le mange, le gâte et le pourrit. Cet insecte a la figure des fourmit ordinaires; il est d'un blanc-roussaire, de la grosseur d'un pour, et parolt huileux à la vue et au toucher; il extale une odeur fade et dégoûtante; les divers

petits anneaux qui se distinguent sensiblement sur la partie postérieure, ont tous la faculté de se mouvoir en se repliant les uns sur les autres. Le corselet est peu dégagé, et les six paties qui y sont adhérenies sont couvertes de poils, qui ont la forme de pointes aigues : ses antennes paroissent filiformes. mais elles sont noueuses; les yeux sont d'un noir clair et luisant ; le crane est recouvert d'un casque épais . solide et divisé en deux lobes; la tête, terminée par une pointe avancée et armée de pincettes fort aigues ; c'est avec cet instrument qui fait l'office de lime et de vrille que le pou des bois scie, perce et détruit tout ce qu'il rencontre ; étoffes, toiles, cuirs, bois, meubles, tout se ressent de son passage infect et desolant : il réduit en moins de vingt-quatre heures en filigrane, une garde-robe; ses dégâts dans les pa-

piers et les livres ne sont pas moindres,

Lorsqu'il a acquis ses quatre ailes, dont la longueur lui couvre tout le corps, il voltige de côté et d'autre, et se porte comme par un attrait invincible vers la lumiere d'un feu qui le fait périr : mais il multiplie si prodigieusement qu'on a de la peine à le détruire quelque quantité qu'on en tue, et quelque degat qu'on fasse à leur habitation. En quelque lieu que ces insectes s'établissent, ils font une motte d'une terre noire, dont le dessus, quoiqu'assez peu uni et raboteux, est un mastic si ferme, si solide que l'eaune peut le pénétrer. On ne remarque au-dessus aucune ouverture, parce que ces insectes ne vont jamais à découvert. On voit par-là que leurs ruches et leurs galeries couvertes, qui sont en grand nombre, contournées, entrelacées, jointes et adossées les unes aux autres, et de la grosseur d'une plume à écrire, sont faites d'une même sorte de pâte, composée ou délayée avec une liqueur qui leur est naturelle, et quileur tient lieu d'un dissolvant universel. Toutes les maisons dans nos Isles étant construites en bois. ces insectes qui marchent en troupes en ont bientôt ronge et détruit les pieces les plus nécessaires à la solidité du bâtiment, si l'on n'arrête pas leur travail et leur multiplication. On a trouvé un moyen aussiesticace que prompt d'arrêter leurs ravages et de les détruire eux-mêmes, c'est l'arsenic en poudre : on en met seulement une pincée dans leurs ruches par un petit trou qu'on y fait, ou dans un des chemins couverts qui y conduisent : au bout de quelques heures, des millions de poux des bois, qui étoient assemblés dans cette ruche, périssent tous sans exception. Cet insecte differe peu du vacos, Voyez ce mot. Il paroît être le même que l'espece de termes appelée vag-vague au Sénégal : celui-ci a sans doute plus de malignité, puisqu'il fait le désespoir du Naturaliste en mordant sa peau, et y occasionnant des enflures et de vives douleurs. Celui des Isles en Amérique ne mord point, des personnes en ont eu les deux mains couvertes, et elles n'en ont jamais ressenti la moindre sensation de douleur, mais il désole le Cultivateur par ses dégâts. Comme ces insectes malfaisans sont un friand morceau pour la volaille et que l'on a lieu de craindre qu'ils ne se répandent de côté et d'autre, voici ce que l'on fait : On enfonce un piquet au milieu de quelque mare d'eau, et on assujeitit au sommet la motte de terre remplie de poux des bois, et à mesure qu'on en a besoin pour engraisser les poulets, les pintadeaux, les jeunes canards, on coupe ou on en rompt une partie qu'on leur distribue. C'est un plaisir de voir ces oiseaux se jeter sur ces insectes, et briser ces mottes ou ruches avec leur bec et leurs pieds, pour obliger les pour de se montrer. Voilà le seul avantage que les habitans tirent d'un insecte aussi pernicieux. Les vacos du Ceylan, et les carias des grandes Indes sont aussi des especes de termes. Voyez à l'article Fourmis. ÉTRANGERES. Les fourmiliers détruisent aussi beaucoup de poux des bois. Voyez les articles FOURMILIER. er VACOS.

M. le Docteur Mauduyr a examiné avec attention l'insecte connu à la Louisiane, à Cayenne, aux Antilles et dans toute l'Amérique Méridionale, sous le nom de fourni rouge, (an Fornica minima, ubra, omitiona, probactée durà, acuistima Barr.): ce nom, dit-il, est impropre et ne peut convenir à cet insecte. M. Mauduyr dit que c'est un ichneumon apiere ou sans ailes. Cet insecte est long de buit

lignes; son ventre est large de deux, son corselet d'une et demie ; sa tête et son corselet recouverts en dessus de poils serrés, soyeux, de couleur d'un roux vif et tirant sur le rouge, sont noirs en dessous ; un étranglement très-marqué sépare le corselet et le ventre : cette derniere partie est en forme de poire alongée; elle est couverte de poils qui font à son origine une tache noire, circulaire, triangulaire dans son milieu, dont la pointe est tournée en arriere; paroît ensuite une large bande rougeatre circulaire, puis une bande noire plus étroite, et le ventre finit par une bande rouge. Cet insecte est armé d'un aiguillon saillant, très-fin, brun, fort, roide et long de deux lignes. Nous avons dit que les ichneumons mâles n'ont point d'aiguillon. Voyer l'art. ICHNEUMON. Les pattes sont noires et velues ; les antennes sont filiformes , d'une seule piece ; les yeux sont petits , noirs et brillans au milieu du roux de la tête.

Ainsi la forme des antennes et l'aiguillon ont décidé M. Mauduyt à placer cet insecte parmi les ichneumons. Le défaut de la piece écailleuse, toujours placée dans les fourmis au-dessus de l'étranglement qui sépare le corselet et le ventre, prouve qu'on ne sauroit le rapporter au genre des Fourmis, dont les antennes sont d'ailleurs coudées, et dont aucune espece n'est armée d'aiguillon. (Cependant les fourmis piquent.) Ce dernier caractere paroît, dit M. Mauduyt, si essentiel que tout insecte qui en est pourvu, est pour cela même d'une espece différente de celle des fourmis. Ce n'est donc qu'une apparence trompeuse, dit notre Observateur, résultante de l'ensemble de tout l'extérieur, et non une conformité de rapports entre les parties caractéristiques ; l'habitude de ces insectes à courir avec vivacité sur la terre comme les fourmis, à se construire comme elles une retraite où ils vivent en société, leur en a fait usurper le nom. Un Observateur écrivoit de Cayenne, il n'y a pas long-temps, que les fourmis rouges s'y construisent des fourmilieres; qu'elles y sont le fléau des Cultivateurs ; qu'on leur y donne aussi le nom de fourmis manioques, parce qu'entre toutes les plantes elles préferent la racine du manioc; qu'au défaut de cette

plaffie elles s'accommodent de routes les autres; qu'elles sont sur-tour avides de roucou, u'indigo, du cafier; qu'elles rongent les feuilles, les bourons, les fieurs et jusqu'à l'écorce et les racines; que quand elles se sont adonnées en grand nombre dans un champ, le mai est sans remée ; qu'on est réduit à le leur abandonner, jusqu'à ce qu'ayant tout détruit, leur propre dévastation et la famine les obligent à ch-ercher une nouvelle retraite; que quand elles ne sont qu'en petit nombre, on arrête leur propagation en poussant de temps en temps dans leur fourmilière, par le moyen d'un souffler, de la vapeur de soufre enfanmé.

Il seroit à désirer qu'on eût quelques détails sur l'asile des fourmis rouges, pour connoître s'il a quelque rapport avec celui des véritables fourmis. Il en résulte seulement que ces insectes appelés fourmis rouges, vivent en société : mais la sociabilité ne caractérise pas les fourmis parmi les insecres, et ne leur est pas particuliere, puisqu'on connoît beaucoup d'autres individus de cette classe d'animaux qui vivent en société. La société est le résultat du grand nombre ; elle en est le rapprochement . l'emploi des forces multipliées et réunies y est dirigé par la Nature vers un même but pour l'utilité commune. Il n'y a pas à attendre autant de dégâts de quelques individus peu nombreux ; fussent-ils réunis , il n'en sauroit résulter d'aussi grands dommages. M. Mauduyt le répete : les fourmis rouges n'ont pas dans leur constitution les caracteres connus par les Naturalistes, pour ceux qui sont propres aux fourmis, mais ceux qui apparriennent aux ichneumons; et dans le Dictionnaire Je la Science. il faut changer le nom de fourmis rouges en ce'ui . d'ichneumons, etc. Mais peut-êrre seroit-il plus vrai continue M. Mauduyt, de conclure avec ceux pour qui les caracteres des Nomenclateurs ne sont que des signes de convention équivoques, et non les regles de la Nature et les limit s qui sépar nt ses productions, que les fourmis rouges sont des êtres à part , qui sans être ni des fourmis ni des i hneumons. sont une famille séparée, dont les individus ont des rapports avec les fourmis et les ichneumons. Ne pourroit-on pas, en suivant le sentiment qui approche

davantage de la majesté et de la liberté de la Nature . nommer d'un seul mot latin les fourmis rouges, Formica ichneumones, et en françois, les formico-ichneumons?

M. Mauduyt observe judicieusement que si la vapeur du soufre enflammé, poussée par le vent d'un soufflet à l'air libre dans un champ, suffit pour détruire beaucoup de fourmis rouges, on les extermineroit si on couvroit leur asile d'un tonneau défoncé d'un bout, renversé sur la fourmiliere qu'il couvriroit. qu'on allumât du soufre sous ce tonneau, en y suspendant une mêche soufrée, et que pendant l'inflammation on bouleversat par le trou du bondon l'asile dont on voudroit détruire les habitans,

Pou de Mer du cap de Bonne-Espérance. Selon Kolbe, c'est un insecte qui ressemble fort au taon; il est couvert d'une écaille dure, et il a un grand nombre de pieds qui ont chacun une espece de crochet à l'extrémité. Il-vit sous l'eau, et il tourmente cruellement les poissons : pour cela il se cramponne sur leur dos, et plantant dans leur chair ses dents affilées, il les suce jusqu'à ce qu'il les ait tués. Le pou de mer d'Amboine a un pouce et demi de long et un pouce de large; son écaille est d'un jaunebrunâtre, tiqueté de blanc ; ceux de Banda sont plus grands, et Hubner dit qu'on les mange sous le nom de fotok. Voyez aussi la fin du mot Pou DE BALEINE . et l'article PUCE DE MER.

On trouve en Angleterre divers crustacées fossiles auxquels on donne le nom de poux de mer fossiles : on en rencontre aussi des empreintes tant en creux

gu'en relief.

Nicolson dit que le pou de Sarde est le véritable you de mer, Pediculus marinus, dont parlent Rondelet et Marcgrave, et qu'il l'a trouvé à Léogane en 1773 dans les ouïes d'un poisson assez commun, qu'on appelle Sarde; il est long de huit lignes, large de quarre, convexe sur le dos, couvert d'une peau écailleuse, divisée en sept lames tuilées comme dans le cloporte. Cette peau est lisse, luisante, blanchatre, nuée de noirâtre, terminée sur les bords par une petite écaille oblongue, qui se replie en dessous et sert de base aux pattes ; sa tête est petite ,

en forme de pentagone, terminée par une espece de museau obtus; les yeux sont noirs, assez gros, placés de façon que l'insecte pent voir également de tous côtés. Sous le museau sont quatre antennes diaphanes, divisées par huit anneaux, et terminées en pointe. La bouche est transversale, assez grande, accompagnée de plusieurs appendices charnues : le ventre est aplati et recouvert d'une membrane transparente. On distingue quatorze pattes, sept de chaque côté: les plus petites sont du côté de la tête; plus elles s'en éloignent, plus elles sont grandes : chaque patte est composée de deux articulations : la premiere qui tient au corps est plus grosse que la seconde; celle-ci consiste en cinq anneaux arrondis, elle est terminée par une griffe assez longue, arquée, très-aigue, dont l'extrémité est noirâtre et transparente : la queue est composée de cinq lames qui ne sont adhérentes que par le milieu , les côtés sont détachés; chaque lame est terminée par une membrane large, convexe en dessus, accompagnée de deux nageoires ; le dessous de la queue est recouvert de plusiours feuillets membraneux.

POU DE MER, Conchula marina. Nom qu'on donne à une espece de petit coquillage univalve, du genre des Porcelaines; sa coquiille est grenue, rayée, avec ou sans sillon longitudinal dans le milleu du dos; elle est d'un blanc ou gris nué de couleur de chair.

et souvent tachetée de brun.

Pou des Oiseaux, Pediculus avium. Ces insectes parasites et qui sont des ricins, varient suivant les, différens oiseaux auxquels ils sont attachés; car chaque oiseau, pour ainsi dire, nourrit son pou. Celui du busard des marais est très-grand et brun; celui du moineau franc est fauve et rrès-petri; celui du migeon est presque filiforme; celui du corbeau est d'un beau gris, ses antennes sont courtes et recourbées ca arrière; celui du dindon qui se trouve aussi sur l'épervier, a la trète hérissée et le corseler figuré en cœur : celui de la poule remue continuellement ses antennes vibrantes, son wentre est bordé de noir; on le trouve toujours accompagné d'un autre pou à tête et à corseler pointus des deux côtes. On trouve

Tome XI.

dans Redi et Linnaus la description des poux de la grue, de la foulque, de l'oie, du canard sauvage, du cygne, du héron, de la pie, du pluvier, de la sarcelle, du paon, de l'étourneau. Les personnes qui élevent des pigeons peuvent remarquer que ces oiseaux sont cruellement tourmentés en été par l'espece de pou qui leur est particuliere ; les gens qui montent dans les colombiers pour vedénicher les pigeonneaux, en redescendent couverts d'une vermine qui les tourmente beaucoup pendant quelques heures. mais qui disparoît bientôt et sans laisser de trace. Cette quantité de vermine est une des causes qui fait maigrir les pigeons vers la fin de l'été, et pour laquelle il est nécessaire de netroyer les colombiers. parce qu'on en enleve une bonne partie avec les fumiets.

Pou de Pharaon. On donne ce nom aux chiques.

Voyez ce mot.

Fou pes Poissons ou Pou de Riviter, Pediculus pricium. On appelle ainsi des animalcules aquariques voraces, fort singuliers, qui habirent principalement dans les branchies (les ouies) des poissons, cu. hors des branchies au-dessus des clavicules, où ils ont un mouvement : on en frouve dans la perche, dans le brochet. M. Bernard de Justien nous a appris qu'on en voit beaucoup dans la riviere des Gobelins, qu'on en voit beaucoup dans la riviere des Gobelins qu'on en voit beaucoup dans la riviere des Gobelins qu'on en voit beaucoup dans la riviere des Gobelins qu'on qu'il s'atrachent à toutes sortes de poissons. Le genre de cet insecte est difficile à trouver. Il approche en quelque sorte du monocé ou pervoque d'eun à queue fourchue de Linneur; mais il en differe beaucoup, et M. Leffing, pense qu'on peut en faire un genre nouveau d'insectes. Nous avons déjà dit quelque chose de cet insecte à l'artiel BNOCLE. Poyt ce mot.

M. Leffing donne la description du pou des poissons dans les Actes d'Upsal, 1750, page 4. Cet insecte aquatique a le corps membraneux, transparent, oblong, plat, un peu concave par dessous, et un peu concave par dessous : la tête, qui est três-menue et diaphane, tient de chaque côte aux ailes par derriere; ses antennes sons si déhiese qu'à peine les voit-on; les autres parties de la tête ne sont pas moins fines et difficiles 4 voir. Il a la queue plate et horizontale,

membraneuse : entre les yeux et le commencement du tronc sont deux petits suçoirs perpendiculaires . très - courts, creux, fixes à leur base, et joints au corps. Tout proche sont deux pieds pointus comme une alêne, et très-difficiles à appercevoir : proche de ces deux pieds il y a vers la queue, aux côtés du tronc, quatre pieds de chaque côté placés horizontalement, gros vers la base, mais dont les bouts sont très-minces, pointus et fourchus : ainsi cet insecte est fourni de dix pieds, dont la premiere paire est placée au commencement du tronc, et la derniere au bout , proche de la queue, Ils se servent pour marcher de leurs deux suçoirs et non de leurs pieds, dont ils ne font usage que pour s'attacher aux poissons. Leurs membres sont construits de façon que, quand ils touchent quelque chose de solide. ces insectes s'y attachent, et pour changer de place ils les avancent l'un après l'autre ; de cette maniere leur mouvement est très-lent, mais ils nagent très-vite et d'une maniere dégagée ; alors les huit pieds de derriere leur servent, et les deux autres, ainsi que les suçoirs, restent tranquilles. Ils nagent sur l'eau et dans l'eau , leur queue étant recourbée en haut. Lorsqu'en nageant ils trouvent le fond de la vase ou quelque autre corps solide, ils y restent attachés; et tant qu'ils sont dans cet état, les huit pieds de derriere sont toujours en mouvement. Quelquefois ils nagent sur le dos.

POU DES POLYPES, Pediculus polyporum. Il est ordinairement blanc et d'une figure ovale, M. Tembley, qui l'a remarqué avec la loupe, dit qu'il lui a paru plat sur le corps et arrondi par dessus : il marche avec vitesse sur le corps' des polypés, et peut les quitter et se mettre à la nage, Ces pous se rassemblem sur-tout près de la tête des polypés; on en voit cependant qui courent sur tout le corps et sur les bras de cet animal qui succombe quelquéfois sons le grand nombre de ces pous qui le dévorent. Poyet à

l'article POLYPE.

POU PULSATEUR. Pediculus pulsatorius. Beaucoup de personnes, sans connoître le petit insecte qui en travaillant dans le bois imite le mouvement d'une montre, ont prétendu que ces pulsations étoient dues ou à une espece d'araignée ou à une espece de petit pou de bois, qui est d'une extrême vivacité et qui habite les maisons. Quelques-uns l'ont même qualifié du nom lugubre d'Horloge de la mort, Horologium mortis; mais ce bruit n'est dû qu'au travail d'un petit scarabée appelé vrillette. Voyez ce mot.

POU DES QUADRUPEDES, Pediculus quadrupedum. Chaque animal paroit nourrir au moins une espece de pou : on trouve dans Redi , Experim. tab. 21 et 23 , la description du pou de l'âne et du cerf, Linnaus, Fauna Suecica, num. 1167, a fait mention de celui du lapin. Les poux du chameau, du tigre, du bélier, etc. ne sont pas moins singuliers. Voyez maintenant l'article POU DE BOUF.

POU DE RIVIERE. Voyez POU DES POISSONS. Pou DE SARDE. Voyez à l'article Pou DE MER.

POU SAUTEUR. M. de Jussieu le nomme Podura viridis subglobosa, Cet insecte se trouve sur les plantes : il a les yeux noirs et places sur la tête, les pieds d'un vert tirant sur le blanc , les antennes recourbées.

Linnaus donne le nom de podura à huit autres insectes de ce genre, dont le caractere a été décrit au mot PODURE. Le premier se trouve sur les champignons sauvages. La seconde espece est brune, et se rencontre sur les bois pourris. La troisieme est de couleur de plomb, et habite les arbres et les prairies : il v en a dans les champignons : cet insecte est de la grandeur du pou vulgaire ; ses pieds sont blancs : il court et saute quelquefois. La quatrieme espece est d'un blanc-cendré et tiqueté de noir : on le trouve l'hiver en grande quantité dans la neige il y court avec agilité; mais quand la neige se fond 'il y périt : on en trouve en été sur le fruit du groseillier rouge. La cinquieme est petite, d'un noir brillant : on la trouve dans des monceaux de bois pourri ; sa queue qui est fourchue, est blanche, ainsi que ses pieds et ses antennes. La sixieme est tout-à-fair noirâtre : elle habite les eaux paisibles , et s'assemble en troupe le matin sur le bord des ctangs, des viviers et des réservoirs. La septieme, que les Suédois nomment jordkprut, se trouve en

très-grande abondance dans les chemins de Smoland. La huitieme espece enfin est blanchâtre, et c'est la plus petite espece de ceux dont nous venons de parler : elle se trouve dans les terres labourées, sur-tout dans les jardins sur les couches de melons et dans les endroits où l'on cultive des plantes printanieres : on les voit sauter en quantité, après une petite pluie;

on diroit une foule d'atomes qui voltigent.

POU VOLANT OU POU AILE , Pediculus alatus. Les Naturalistes font mention d'une espece de poux ailés et noirs, qui se trouvent en été dans les endroits marecageux et qui se jettent volontiers sur les pourceaux qui vont s'y vautrer; ils sont de la grosseur des poux de cochon, et ne different des poux ordinaires. qu'en ce qu'ils ont des ailes. Ils mordent jusqu'au sang, et causent à la peau une démangeaison insupportable : quand ils voltigent en l'air ils font un petit bruit. On prétend que ces poux ailes ressemblent à ceux qui sortent du corps des acridophages et dont nous avons parle à l'article du Pou DE L'HOMME.

POUACRE ou BUTOR TACHETÉ, de M. Brisson. Espece de héron peu commune ; il n'est pas plus gros qu'une corneille : sa longueur du bout du bec à celui de la queue est de dix-huit pouces; son envergure est de deux pieds quatre pouces : le demi-bec supérieur est brun ; l'inférieur , d'un jaune-verdâtre ; la partie : nue des cuisses, les jambes et les pieds sont d'un. brun-verdâtre; les ongles, bruns; tout le plumage est brun, mais les plumes de l'avant de la partie supérieure sont tachetées de blanc par le bout, et le brun en est bien plus fonce qu'en dessous du corps : la peau qui est entre l'œil et le bec est de coulcur verdâtre. Le pouacre habite de préférence les eaux stagnantes; il se tient dans les marécages et les roseaux.

On trouve à la Guiane et à la Louisiane un pouacre. représenté pl. enl. 939; on le désigne comme originaire de Cayenne : le plumage supérieur est encore plus fonce que dans le pouacre de notre climat ; il a les couvertures du dessous de la queue et la gorge blanches; le dessous du corps est tacheté comme en. dessus, mais de brun sur un fond blanchâtre. C'est une variété, dit M. Mauduyt, produite par le climat.

Cc 3

POUC. Cet animal ainsi nommé en Russie, est peut-être le rat de Nowege; il est un peu plus grand que le rat domestique, il a le muscau oblong, creuse la terre, se fair un terrier et dévaste les jardins. Cet animals et rouve en Pologne, en Russie et en Norwege: il y en avoit en si grand nombre auprès de Surze, en Volhinie, que les habitans furent obligés d'abandonner la culture de leurs jardins. Ce petit quadrupede paroit être, le même que le lèming, peut-être est-ce-un hamter. Voyez ces mots.

POUCHARI. C'est la pie-grieche grise. Voyez ce mot. POUDINGUE ou CAILLOU D'ANGLETERRE. C'est la pierre que les Anglois appellent. pudding - stone. Elle est composée d'un mélange de petits cailloux communément arrondis ou ovales, très-durs et de la nature du silex, quelquefois du quartz, lesquels sont réunis et fortement cimentés les uns à côté des autres par une matiere lapidifique, de maniere qu'à l'aide du poli vif et luisant dont plusieurs d'entre cux sont susceptibles, ainsi que leur ciment, ils produisent une pierre fort agréable et qui a une ressemblance grossiere avec le porphyre à gros grains; au moins ils nous donnent l'idée de sa formation. La forme obronde des cailloux qui sont entrés dans la composition du poudingue, annonce qu'ils ont dû avoir été roules par des courans d'eau avant de s'être réunis : au reste on les distingue ordinairement du ciment qui les lie.

Les Anglois ont donné le nom de pouding à cette pierre, parce qu'elle ne représente pas mal un mets de ce nom composé de différentes choses de diverses couleurs, dont ils font usage. Le ciment de la pierre dite poudinque est tantôt argileux, tantôt ferrugineux, quelquefois sableux ou de grès dur et quelquefois silicé ¿ c'est pourquoi cette pierre varie par la composition ou là auture des cailloux qui s'y trouvent entremêlés, ainsi que par la difficulté plus ou moins grande qu'on a

de les tailler.

M. Guettard a donné à l'Academie des Sciences, années 1757, un Mémoire sur les poudingues. Ce Naturaliste dit qu'on fait en Angleterre de très-beaux ouvrages avec ces cailloux, dont les plus beaux se trouvent en Ecosse. Il y en a, dit-il, dont le ciment est calcaire, c'est-a-dire sur leguel l'eau-forte agit : d'autres sont vitrescibles; d'autres font feu contre l'acier ; dans les uns le ciment qui unit les cailloux est visible, et dans d'autres on ne peut le distinguer que difficilement. Nous avons trouvé, ainsi que cet Académicien, de ces cailloux agrégés près de Rennes, aussi beaux que ceux d'Anglererre, soit par la variété, soit par la vivacité de leurs couleurs, et ces poudingues réputés cailloux de Rennes, ont été quelquefois employés en pavé; ils sont composés de fragmens de diverses especes de pierres, de silex, de quartz ferrugineux et de grès très-dur : ces cailloux sont susceptibles de recevoir un poli qui produit à l'œil un bel effet. On a découvert dans la vallée de Coye. à une lieue de Chantilly, de très-grosses masses de poudingue et en grande quantité; ils sont très-durs et souffrent un beau poli. Ce sont des galers de silex dans une pierre de sable semblable à du grès. On a trouvé à Billon en Auvergne une grosse masse de poudingue, d'une nature très-singulière ; sa couleur est fort obscuré; on y distingue une sorte de miche-fer. des épingles disposées en toutes sortes de sens, diverses pierrailles; on présume que les différens matériaux dont cette pierre récente est composée, proviennent des balayures des habitations, que l'on jette dans la riviere de ce lieu, ou que l'eau des grosses pluies y charrie et dépose. Il y a beaucoup d'especes de poudingues dans les environs d'Etampes, de Chartres, de Rouen, erc. lesquelles sont de différentes grosseurs : leurs cailloux sont ovales, blancs, jaunes ou rouges, mais bien inférieurs pour la beauté à ceux d'Angleterre; la nature du gluten ou du ciment qui les retient ensemble est trop tendre. Nous avons recu en 1785 une espece de poudingue, assez rare et trèsbeau par sa configuration et ses parties constituantes. Ce poudinge, qui a été trouvé en masse isolée audessous d'O'metro dans l'isle de Corse, est composé de boules sphéroïdes, de la grosseur d'une orange, enclavées dans une matiere comme graniteuse, blanchâtre; et ces boules, disposées symétriquement

sans se toucher, sont composées de couches circulaires, paralleles entr'elles : la couche extérieure est de quartz blanc, cristallisé, et elle a plus de deux lignes d'épaisseur ; la seconde couche a plus d'une ligne d'épaisseur et offre nombre de lames ou de filets d'une espece de stéatite d'un vert-noirâtre : la troisieme couche est de quartz blanchâtre et d'une ligne d'épaisseur : la quatrieme est en stéatite pure et mince ; la cinquieme est en quartz et large de trois lignes : enfin le noyau ou centre a dix lignes de diametre, et offre du quartz et de la stéatite ou du schorl feuilleté.

On rencontre les poudingues plus communément dans les gorges et les vallées où il y a des torrens. Les cailloux roulés ou especes de galets qu'on y distingue faisoient partie des roches ou étoient en gros blocs dans des montagnes ; les eaux ont détaché ces masses, les ont emportées, roulées et déposées dans un limon qui est devenu leur ciment. On pourroit dire ici avec Job , cap, XIV , vers. 18 : Mons cadens defluit, et saxum transfertur de loco suq. On choisit les poudingues dont les cailloux qui les composent sont distincts, bien marqués et les plus

susceptibles d'un beau poli.

POUDINGUE, Sparus (radiatus), cauda integra, linea laterali , stigmatibus trifidis , bifidis , Linn. ; an Turdus oculo radiato? Catesb. C'est le pudding-fish des Anglois. Poisson du genre du Spare; il se trouve à la Caroline: son dos est vert ; les côtes sont d'un rouge de pourpre : le ventre est roux : la tête , sillonnée par des rides bleues , jaunes et vertes ; les endroits des sourcils sont marqués de points disposés sur différentes lignes; la levre supérieure est mobile, et l'animal peut la retirer à son gré ; les dents sont de forme conique, et les deux premieres plus grandes que les autres ; les paupieres , noires , et les iris de couleur d'or mêlée de bleuâtre et de blanchâtre. Suivant Catesby, sept lignes bleues partent de la circonférence de l'œil de ce poisson : les opercules des ouïes sont marqués de deux taches, l'une d'un rouge-pourpre et l'autre jaune ; les lignes latérales , formées d'écailles étroites, se divisent à leur sommet en trois partics, dont chacune se partage elle-même

en deux : la nageoire dorsale a vingt-deux rayons dont onze épineux ; chacune des pectorales en a douze, et celles de l'abdomen en ont six; celle de l'anus en a seize dont trois épineux; celle de la queue, qui est arrondie, dix-sept : routes les nageoires sont panachées de diverses couleurs.

POUDRE AUX VERS OU SANTOLINE, OU SEMENCINE, OU BARBOTINE, Some, contra vermes Officinatum. Nom vulgaire donné à un amas de petites têtes écailleuses, oblongues, ou de petite s'pis ovales et imbriqués, d'un vert-jaunatre, mélés avec de petites feuilles et des parties de petites branches cannelées: cette drogue a une odeur aromatique, dégoûtante et qui cause des nausées, un goût désagréable, amer, avec une

certaine acrimonie aromatique.

L'origine de cette drogue appelée contre-vers, quoique d'un usage très-fréquent, n'est peut-être pas encore bien connue; les uns pensent que c'est la graine d'une espece d'absinthe; d'autres que c'est la capsule séminale ou les germes des feuilles et des fleurs de quelques autres plantes, soit de la zédoaire ou de l'aluyne, ou de l'aurone femelle à feuilles de petit cyprès : elle nous est envoyée seche du Levant par la voie du commerce. Comme l'on distingue deux sortes de poudre à vers, il paroît que la barbotine proprement dite provient de l'Arthemisia Judaïca de Linnaus, qui est l'Absinthium santonicum , Judaicum ( et Alexandrinum ) de C. Bauh. Pin. 139; et que le véritable Semen contrà des boutiques provient de l'Arthemisia contrà (Persica) de Linnaus, Ce sont des sous-arbrisseaux paniculés. de l'ordre des Absinthes.

Tavernier, ce célebre Voyayeur en Orient, dit avec Paul Herman, que la poudre aux vers est la graine d'une espece d'aucon qui croît dans le royaume de Bouran, dans la hauve Inde et dans la Caramanie, province Septentrionale de la Perse, et qu'on l'y recueille avec des vans, on n'ose pas en toucher la graine avec les mains, par lo se pas en toucher la graine avec les mains, par la persuasion où l'on est que le môindre attouchement des doigts la corromproit. Quoi qu'il en soit, la poudre aux vers par son amertume et par son odeur particuliere et désagréable, est un excellent vermifige, Chez les Droguistes on

l'appelle simplement semen contrà ; elle est regardée comme stomachique et hystérique; elle est caployée avec succès dans les infusions purgarives lorsque des mutieres glaireuses empêchent l'effet des purgatifs.

POUDRE D'OR. Voyer à la suite de l'article OR. Tour ce qui reluit n'est pas or. Cette poudre brillante et colorée qu'on met sur l'écriture et qu'on nous vend sous le nom vulgaire de poudre d'or, est une espece de mica arténué dans l'état de sable. Voyer les articles SABLE et MICA. Quelquefois aus i cette prétendue poudre d'or n'est que de la litharge mèlée à

du sable.

POUILLOT, pl. enl. 651, fig. 1, Asilus Bellonii. C'est le chantre ou chanteur de Belon. C'est un des plus petits oiseaux de l'Europe; on l'y trouve dans la plupart des contrées et du côté du Nord jusqu'en Suede : les individus de cette espece ne sont pas très-nombreux. Le pouillot est de passage ; il arrive au printemps et se retire en automne, probablement dans les contrées méridionales ; car , dit M. Mauduyt, il se nourrit d'insectes et de moucherons; en été il se tient dans les bois, et en automne il fréquente les vergers et les jardins, où il trouve plus tard de quoi vivre. Cet oiseau, du genre du Bec-figue, ne cesse de se mouvoir; et même posé, sa queue a une sorte de frétillement : c'est de ces habitudes qu'il a recu différentes dénominations (fretillet en Champagne, fifi en Provence, fenerotet en Bourgogne), comme d'autres expriment ou le son ou la continuité de son chant tuit-tuit ; ce n'est qu'en automne que la répétition de ces sons (tuit-tuit) se fait continuellement entendre; il a en été un ramage cadencé et filé, assez agréable, qui lui a valu le nom de chantre, platôt cependant parce qu'il chante souvent, que par l'idee de lui donner le tere de chantre par excellence entre les oiseaux. Le positior fait son nid avec beaucoup de soin, il le place dans le plus épais des buissons ou dans une tousse d'herbe; il le construit de mousse en dehors, et en dedans il le garnit de laine et de crin : ce nid a la forme d'une boule ; l'ouverture que la femelle recouvre en couvant est très-petite : la ponte est de quatre ou cinq œufs , d'un

blanc terne, tachetés de rougeatre; les petits ne quirtent le nid que quand ils sont en état de voler.

Le pozillot est de la grosseur du roitelet, mais il est plus svelte et d'une forme plus dégagée: le bec et les ong es sont bruns; les pieds, jaunâtres; le plumage supérieur est d'une couleur d'olive claire; l'inférieur est jaunâtre, ainsi qu'un trait zu-dessus de chaque estil : les pennes des ailes et celles de la queue sont d'un cendré-brun, bordées d'olive clair; la qu'eue est un peu fourchue. La femelle a le dessus du corps plus rembruni que le mâle, le bas-ventre blanc, et les pieds noirâtres.

M. de Biffora a décrit une espece nouvelle de pouillot, qu'il a requ de Lorraine. Il est de la même forme, mais d'un tiers plus grand que le pouillot commun ou proprement dit: sa gorge est blanche, ainsi qu'un trait de chaque côté de la tête; la poirrine et le ventre sont d'une teiner roussârre sur un fond blanchâtre; la même teiner forme une large france sur les couvertures et les pennes de l'aile, d'ont le fond est de couleur noirâtre ; un mélange de ces deux couleurs se montre sur le dos et la tête.

· POUL ou Souci, C'est le roitelet huppé. Voyez à

POLLIAIN OF

POULAIN ou Pouliche, Pullus equinus. C'est le petit d'une jument. Voyez à l'article CHEVAL.

POULE, POULET, POULARDE, POUSSIN. Voyer à Particle COQ. Il y ess memtion aussi de la poule à cinq doigts, de la poule à duvet du Japon, des poules huppies, naines pattues, negres, sans eroupion; de celles des Gates, de Camboge, etc.

POULE D'AFRIQUE. Voyer PINTADE.

POULE DE BRUYERE. Voyez à l'article COQ DE

Poule D'Eau; en latin, Gallinula chloropus. Genre d'oiseaux aquatiques, ainsi nommès du rapport général et cependant rés-éloigné, de leur forme avec la poule proprement dite; on en distingue plusieurs especes, dont les caracteres sont d'avoir quitre dojtes, trois devant, un derrière, garnis dans toute leur longueur de membranes fendues et simples, (C'est-à-dire qui ne s'étendent pas d'un dojt à un autre comme celles

du canard, et qui ne sont pas festonnées dans leur longueur comme celles de la foulque ou morelle ) : le bec est droit et pointu ; le bas de la jambe ( cuisse ) . degarni de plumes ; le front , nu et couvert seulement d'une membrane épaisse; le corps est comprimé par

les côtés comme dans les râles.

Le genre de la poule d'eau se trouve répandu dans. les deux Continens, et plusieurs des mêmes especes se rencontrent dans tous les deux. La poule d'eau proprement dite, qui se trouve en France, se rencontre aussi à la Louisiane ; ces oiseaux sont généralement connus dans toute l'Europe; les deux especes que nous connoissons en France se trouvent également en été sur le bord des eaux qui arrosent les plaines, et sur les rivages des lacs et des ruisseaux qui sont sur les montagnes; mais en hiver elles descendent généralement dans les plaines, et elles cherchent les eaux qui gelent plus tard ou les sources qui ne gelent pas : ainsi sans être oiseaux de passage. elles sont sujertes à de courtes émigrations réglées par les saisons. Les poules d'eau nagent très-bien , et cependant elles ne se mettent pas à l'eau fort souvent, mais elles ne font point de difficulté de s'y jeter pour traverser d'une rive à l'autre et quelquefois pour chercher de la nourriture : elles vivent de poissons, d'insectes et de plantes aquatiques; leur vol n'est ni élevé, ni rapide, ni soutenu, et elles volent les jambes pendantes : pour être en sûreté elles se cachent avec autant d'adresse que de soin parmi les iones et les roseaux; elles y passent la plus grande partie de la journée, et ce n'est guere que le soir et pendant la nuit qu'elles se hasardent sur la surface des eaux où elles seroient trop exposées pendant le jour. M. Mauduyt observe que cette vie retirée et ce soin de se cacher étoient nécessaires à un oiseau pesant, sans defense et sans moyen de se soustraire à la poursuite de l'homme et des oiseaux de proie, et que la retraite et l'obscurité sont les ressources et la sauve-garde du foible.

Les poules d'eau placent leur nid sur le rivage très près de l'eau; elles le composent d'une grande quantité de joncs secs, grossiérement amoncelés : ces

viseaux font jusqu'à trois pontes par an; les petits suivent leur mere presque aussi-tot qu'ils sont nès et apprennent bientôt à se passer de ses soins. On prétend que pendant l'incubation la femelle quitre très-peu son ild dans le jour, et que lorsqu'elle se leve le soir pour chercher de la nourriture, elle a toujours la précaution de couvrir avec les mêties matériaux dont son nid est composé les œufs qu'elle confie pour quelque remps aux soins de la Nature.

POULE D'EAU proprement dite. C'est le colin nois et la poule de marais, de quelques-uns. Le mâle. un peu plus grand que la femelle, est de la grosseur d'un poulet de six mois ; sa longueur totale est de quatorze pouces et demi; son envergure est d'un pied sept pouces : la membrane qui couvre le front est d'un rouge très-foncé ; le bec est de cette même couleur, mais sa pointe est d'un vert-jaunâtre; le bas de la cuisse, qui est dénué de plumes, offre un cercle rouge; les ongles sont verdatres; tout le dessus du corps est d'un brun-olivâtre; la tête, la gorge, le cou et la poitrine sont noirâtres; le reste du plumage inférieur est d'un cendré très - foncé, avec quelques nuances de blanc à l'extrémité des plumes, sur-tout vers le bas-ventre et, plus encore sur quelques plumes des côtés : la queue est d'un brun obscur, mais les couvertures intermédiaires du dessous sont noires et les latérales blanches ; le bord de l'aile est de cette derniere couleur, et ses pennes sont d'un brun brillant ; la plus extérieure est bordée de blanc : la femelle a plus de blanc sur les côtés et sa gorge est entiérement blanche. Ces oiseaux font un manger peu recherché.

POULE D'EAU (grande) de M. Brisson. Voyez PORZANE.

Poule D'EAU (petite) de M. Beisson, ou Pouleus d'eau ou Rile grand de Belon. Quoique la petite poule d'eau soit assez semblable à l'espece commune, que sa raille soit presque aussi grande, qu'elle vive dans les mêmes endroits et qu'elle ait les niémes habitudes, ces deux especes se tiennent constamment séparées en ne se mèlent pas. La petite poule d'eau a l'iris rouge, la paupiere blanche; la membrane qui couvre

le front est d'un jaune olivâtre ; le bec , la partie nue des cuisses, les jambes, les doigts et leurs membranes sont d'un vert d'olive ; les ongles, d'un vert-Frunâtre : les couvertures du dessous de la queue sont noires; le reste est à peu près comme dans la poule d'eau proprement dite.

Poule D'EAU AUX AILES ÉPERONNÉES d'Edwards.

Vovez Jacana variè.

Poule D'Eau de Cayenne (grande) pl. ent 352. C'est une espece fort commune à Cayenne et qui, vient chercher sa pature jusques dans les fosses de la ville ; sa longueur totale est de dix-huit pouces : le bec est d'un jaune - verdatre ; la partie nue des . cuisses, les jambes, les pieds et les doigts sont rouges; les ongles noirâtres. Un caractere particulier à cette espece, c'est qu'il n'y a point de membrane sur le front, et que les plumes commencent à l'origine du bec : la tête et le cou sont d'un gris-brun : tout le dessus du corps est d'un olivâtre sombre ; le plumage inférieur, les côtés et les pennes des ailes sont d'un roux ardent et rougeatre ; les cuisses et la queue sont d'un brun-noirâtre. Poule DU PORT D'EGMONT. C'est le goiland brun

de M. Brisson. Voyez ce mot.

Poule Grasse ou Valérianelle Sauvage. Voyez MACHE.

Poule de Guinée. C'est la pintade, Voyez ce mot. Poule DE JAVA. Voyer à l'article Coo.

Poule D'INDE. Voyer COQ D'INDE. Poule DE MARAIS. Voyer Poule D'EAU.

Poule de Mer. Nom donné par quelques-uns au guillemot.

Quelques pêcheurs ont aussi donné le nom de poule de mer au tacaud, à la tanche de mer ; au poisson de St. Pierre et à la torpille.

Poule de Neige. Voyez Lagopede. Poule D'OR ou Poule Dorée, Voyer Kin-ki. POULE-PINTADE, Voyer PINTADE.

POULE DE PHARAON. Voyez PINTADE.

Poule Rouge Du Perou d'Albin, Gallina rubra Peruviana, C'est une variété de l'oiseau appelé poule de Carasow de la Jamaique. Voyez à l'article HOCOS.

POULE SAUVAGE. On en trouve dans le Congo; elle est d'un meilleur goût que notre poule domestique : c'est probablement la même que la poule des Gates. C'est la pintade, La poule sauvage de la Guiane paroit

être l'oiseau que Fengilie appelle katrakas,

POULE SULTANE, en lain Porphyrio. Les poults sultanes sont des oiseaux de riuage, qui, selon Albin, ont beaucoup de rapport avec les poules d'eau; mais qui, disent MM. Bisson et Maulayy, en different cependant assez pour former un genre à part, dans lequel ont distingue plusieurs especes. Elles ont pour caracteres quattre doigs dennés de membranes, trois devant, un derrière, et rous beaucoup plus longs que dans les poules d'eau; la partie inférieure des cuisses est dégarnie de plumes; le bec est en cône aplait par les côtés; le front, chauve.

Les poules unitanes habitent en général les climats les plus chauds de l'ancien et du nouveau Continent. Nous ne connoissons de poules sultanes en Europe que dans les parties les plus Méridionales. Celie qui porte proprenent ce nom, et dont l'article suivant contiendra la description, se trouve aussi sur les côtes d'Afrique, à Madagascar et dans plusieurs

endroits de l'Asie.

Poule sultane proprement dite, de l'Hist. de l'Académie et de M. Brisson, ou Porphyrion. C'est le talève de Madagascar, des pl. enl. 810. Elle est à peu près de la grosseur d'une poule con-mune; elle a près de deux pieds de longueur totale ; l'envergure est de deux pieds quatre pouces et demi ; l'iris est fauve ; le bec, d'un rouge foncé; la partie nue des cuisses, les jambes, les pieds et les ongles sont rouges; le front est nu jusqu'au milieu du sommet de la tête . et couvert d'une membrane épaisse d'un rouge foncé; le reste de la tête, le derriere du cou et tout le plumage inférieur sont d'un violet-pourpre brillant . . à l'exception de la gorge, du devant du cou et des joues qui sont d'un bleu-violet; le reste du . plumage supérieur est d'un vert fonce et briliant. excepté les couvertures du dessus de la queue qui sont blanches; les pennes de la queue sont d'un vert sombre.

Cette poule sultane étoit connue des Anciens, ils lui avoient donné le nom de Porphyrio ; les Romains qui estimoient la beauté de cet oiseau, tiroient d'Afrique des poules sultanes, les nourrissoient et en faisoient un des ornemens de leurs palais et de leurs temples. M. le Marquis de Nesle avoit rapporté de Sicile deux de ces poules, l'une mâle, l'autre femelle, (M. Mauduyt dit qu'il n'y a de différence qu'en ce que la femelle est un pen plus petite; ) ce couple a niché à Paris au printemps de 1778. Le mâle et la femelle ramasserent ensemble des bûchettes et de la paille en quantité, pour la construction de leur nid, qu'ils poserent à quelque distance de terre sur une avance de mur ; la ponte fut de six œufs blancs , très-ronds, et moitié moins gros qu'une bille de billard : la femelle ne fut point assidue à couver ; on confia ses œufs à une poule couveuse, mais ce fut sans succès. M. Mauduyt observe judicieusement que cet exemple suffit pour espérer d'autres pontes plus heureuses, et pour tenter d'accoutumer la poule sultane à l'état de domesticité , à l'y faire multiplier; il faudroit s'enrichir de cette belle espece, également digne d'être recherchée pour la noblesse de son port. la beauté de son plumage et la douceur de son naturel. Suivant M. de Buffon, qui a vu une poule sultane vivante chez M. le Marquis de Nesle, cet oiseau est très-doux, très-innocent et en même temps trèstimide, fugitif, aimant et cherchant la solitude et les lieux écartés ; lorsqu'on l'approche il pousse un cri d'effroi, d'une voix d'abord assez foible, ensuite plus aigue, et qui se termine par deux ou trois coups d'un son sourd et intérieur. Il paroît préférer les fruits et les racines, particulièrement celles de chicorée, à tout autre aliment, quoiqu'il puisse vivre aussi de grains; mais lui ayant fait presenter du poisson, il en a mangé avec avidité : il trempe souvent ses alimens à plusieurs reprises dans l'eau; pour peu que le morceau soit gros, il ne manque pas de le prendre à sa patte et de l'assujettir entre ses longs doigts, en ramenant contre les antérieurs celui de derriere et tenant le pied à demi-élevé ; il mange en morcelant , il semble mordre l'eau quand il boit,

POULE

POULE SULTANE (petite) de M. Eriston. On la trouve à la Guiane, et suivant cer Aucur, dans les Indes Orientales. Elle est un peu plus grosse que le râtel d'eau ; sa longueur torale est de quinze pouces; son plumage est le même que celui de la poule sultans proprement dite; mais celle-ci n'a que les deux prémiers tiers du bec rouges, et le reste est jaune: c'est la seule différence.

Poule sultane a tête noire. Voyez Acintli.

POULE SULTANE (brune) de la Chine, pl. enl. 896; Le bec, la parrie nue des cuisses, les jambes, les pieds et les ongles sont jaunâtres; la plaque sur le front est perite et d'un rouge assez vif; tout le dessus du corps est d'un cendré-noiràtre; le ventre, roux; la gorge, le devant du cou, la poirtine et le tour des yeux sont blancs: la longueur torale est d'environ seize pouces.

A l'égard de la poule sultane brune de M. Brisson,

Voyez GLOUT.

POULE SULTANE de Madrass, de M. Brisson, ou

Angoli. Voyez Cannangoli.

Pout sutrame rousse, de M. Brisson. Cest le sairring ou chmirring de Allemands. Cer oiseau a les paupieres jaunes; le bec jaunâtre, noir à sa pointe; les jambse et les pieds d'un jaune pâle; les ongles sont noirâtres: le front est couvert d'une membrane nue, épaisse, d'un jauner pâle; le plumages suprêteur est d'un roux varié de taches noirâtres; l'inférieur et les joues sont blancs; les couvertures du dessus des ailes sont rousses, tachetées de noirâtre et de cendré-brun', et bordées au hauf un rouge de brique; les plus proches du corps sont blanches; les pennes des ailes, noires; celles de la queue, rousses et racheteés de noirâtre.

Poule sultane tachetée, de M. Brisson. Voyez

GRINETTE.

POULE SULTANE VERTE, de M. Brisson. Elle se trouve aux Indes Orientales; elle est moins grosse que la petite poule sultane; sa longueur totale est d'environ quatorze pouces et demi : le bec et la membrane frontale sont d'un verre-jaunèure; la partie aue des cuisses, les jambes et les pieds, d'un grisTome XI.

jaunâtre ; les ongles , gris ; tout le plumage supérieur est d'un vert sombre, l'inférieur et les joues sont blancs.

POULETTE D'EAU ou Rale GRAND de Belon. Voyez Poule D'EAU (petite) de M. Brisson,

POULIOT COMMUN ou Pouliot ROYAL . Pulegium latifolium , C. B. Pin. 222; Mentha aquatica , seu Pulegium vulgare, Tourn. 189; Pulegium, Linn. 807. C'est une plante qui aime les lieux incultes où les eaux ont croupi durant l'hiver; elle croît abondamment par-tout au bord des marais et des étangs . ainsi que dans les fossés humides le long des grands chemins. Sa racine est vivace, fibreuse et traçante; elle pousse beaucoup de tiges longues de près d'un pied carrees rougeatres, un peu velues, rampantes sur terre, et s'y enracinant par de nombreuses fibrilles qui sortent de leurs nœuds : ses feuilles qui approchent de celles de l'origan sont arrondies, nerveuses, un peu pétiolées et dentées ; elles sont douces au toucher. vertes-noirâtres, d'une odeur aromatique et âcres au goût : ses fleurs qui paroissent en Juillet et Août . sont nombreuses, verticillées, bleuâtres ou purpurines , rarement blanches ; ce sont des fleurs en gueule découpées en deux levres et de même structure que celles de la menthe (les étamines sont plus longues que la corolle); elles sont remplacées par des se-

mences menues. On distingue aussi une autre espece de poulior dont les feuilles sont étroites , Pulegium angustifolium, C. B. Pin. 122; Mentha aquatica, satureia folio, Tourn. 190 : Pulegium cervinum angustifolium , J. B.

3, 257-

Le pouliot commun ou à larges feuilles est plus aromatique étant en fleur qu'en tout autre temps : cette plante est d'une odeur très - penetrante, d'une saveur très-acre et très-amere, mais elle est plus efficace étant seche que fraîche : elle est apéritive, hystérique et stomachique : on en voit tous les jours de très-bons effets dans la toux opiniatre, seche et convulsive des enfans, et dans les rhumes invétérés: sa décoction faite à la maniere du the soulage beaucoup les asthmatiques; souvent on y joint de la menthe le du sucre ou du miel. Il y a des personnes qui font bouilit le poulto dans du vin blanc, et en font fuire usage pour les fleurs blanches et les pâies couleurs : ce remde a asset de succès, Palmier, Médecin Anglois, assure que cette plante récente, enfermée dans un sachet et mise dans le lit, chasse les puese, en la renouvelant lorsqu'elle est seche : la fumée de cette plante rue également cet insecte incommode, Les feuilles dupoulier; appliquées fraîches sur la peau, la rougissent un peu et la corrodent comme un lèger vésicatoire; ce qui démontre que cette plante est chaude et subtile. On prétend que le poulier comma peut être employé pour chasser les charançons d'un grenier.

POULIGT - THYM OU CALAMENT DES CHAMPS

Voyer à l'article CALAMENT.

POULPE. Nom que les Naturalistes donnent à une sorte de polype de mer, qui ressemble à la séche; Voyez

ce mot et celui de POLYPE DE MER.

POUMERENGUE. En quelques endroits on donne ee nom aux dorades qui ont huit à neuf pouces de longueur, et que l'on présume être âgées de deux ans, d'après l'accroissement qu'elles ont pris.

POUMON DES ANIMAUX, Pulmo animalium. Partie interne du corps humain, qui est composée de vaisseaux, de nerfs et de vésicules membraneuses : et qui est le principal organe de la respiration. Voyer à l'article HOMME. Les animaux terrestres ont des poumons charnus, qui leur servent à la circulation du sang. Les amphibies ont des poumons membraneux qui servent à soutenir leur corps dans l'eau à différentes hauteurs, et cela en se remplissant d'air plus ou moins : le sang ne passe pas au travers des poumons de ces sortes d'animaux. Les oiseaux ont des poumons en partie charnus et en partie membraneux, ils font la fonction des deux précédens. Les poumons des insectes sont les stigmatts de ces animaux. Les poumons des poissons sont les oules, appelées branchies : Voyez à Particle Poisson. Quel art dans la distribution des cellules ou vésicules destinées à recevoir l'air! Les trachées font dans les plantes l'office de poumon. Voyez & l'article PLANTE.

POEMON MARIN OU POUMON DE MER, Palmòmarinus, Espece de topophyre marin qui est couvertd'un cuir dur, et que l'on appelle ainsi parce qu'il au ne sorte de ressemblance avec le poumon des animaux. Quand on voit nager le poumon marin à fleur d'eau, c'est un prèsage de tempète. Pilne lui donne la mème propriète qu'à l'éponge, l'ortic marine et l'étoile de mer ş' Voyez est most. On prétend que si on en frotte un. bâton, il luira la nuit comme un phosphore brillant. Poyez l'article ZOOPHYTE.

PÓUPART. C'est une espece de crustacée de formeévasée, et qui est quelquefois d'une grosseur extraordinaire. Anderson, Histoire Naturelle du Groenland, p. 69, dit qu'on distingue très-bien dans ces animatus, tant males que femelles, les deux parties génitales; et que dans l'accouplement ils tiennent tellement ensemble, qu'en prenant l'un on emporte en même

temps l'autre.

Ce crabe est peut-être le meilleur et le plus délicat de ces sortes de coquillages : on trouve dans son corps une matiere grasse, jaunâtre et grenue, commo mielleuse: on l'appelle fromage de crabe ou tammaling. On écrase cette substance, et on la délaie avec du sel, du poivre et du vinaigre; et c'est dans cette-sauce que l'on mange la chair du paupart, après l'avoir fait cutre dans de l'eau fort salée.

POURCELET ou PORCELET. Voyez CLOPORTE.

POURPIER, Portulaca. Plante dont il y a , selon-M. de Tournefor, neuf especes dont une cultivée et annuelle dans les potagers, et les autres sauvages. Le pourpier cultivé, Portulaca latifolia sive sativa.

Le pour les curies portueux portueux autique aires aires, CB. Pin. 288; Portulaca oleracea, Linn. 698; pousses plusieurs tiges basses, foibles, lisses, longues d'environ huit pouces, tendrees, succulentes, qui sod divisent en rameaux qui portent des feuilles oblongues, grosses, charnues, polies, luisannes, d'un godt visqueux, tirant un peu sur l'acide, et placées alternativement: des aisselles des feuilles sortent de petites. fleurs jaunâtres, ramassées en rose et sessiles, auxquelles succedent des fruits qui ressemblent à de petites unres de couleur herbeuse: ces capsules s'ouveragt unres de couleur herbeuse: ces capsules s'ouveragt un res de couleur herbeuse: ces capsules s'ouveragt.

fiorizontalement et contiennent plusieurs semences menues, striées et noires.

Il.y a une autre espece de pourpier dont les feuilles sont plus larges, jaunaires et chargées de petites marques dorées : on le nomme pourpier doré, mais ce n'est qu'une variété de couleur.

Le pourpier sauvage, Portulaca angustifolia sive sylvestris, C. B.; Tourn, ; differe du premier en ce qui est plus petit dans toutes ses parties : il s'améliore par a culture; on le trouve fréquemment dans les terres sablouneuses, en friche, le long des chemins

et ailleurs où il se seme de lui-même.

On seme le pourpier en Mars ou Avril ; la feuille de cette plante se mange jeune en salade, mais elle est sur-tout estimable en Médecine par ses propriétés. Elle est rafraîchissante et très-propre pour le scorbut : son eau distillée est employée avec le plus grand succès dans les hémorragies et les pertes de sang des femmes. Cette eau est très-bonne contre les vers : elle réussit tous les jours parfaitement pour les enfans attaqués de cette maladie. Le suc à la même dose fait le même effet, et est très-utile pour diminuer l'ardeur du sang dans les fievres chaudes ; on l'estime aussi céphalique et néphrétique, Les feuilles du pourpier mâchées adoucissent l'agacement des dents que l'on éprouve après avoir mangé des fruits verts : sa semence est une des quatre semences froides mineures ; Novez à l'article SEMENCE.

FOURPIER DE MER OU SOUTENILLE, OU ARROCHE EN ARBAISSADU, Atriphex halimus, Linn.; Halimus Lantifolius seu fiuticous. C. B. Pin. 120. Le pourpier de mer croit aux lieux maritimes et sablonneux, en Espagne, en Bretagne, dans la Zelande, en Flandres et en Angletoere, même en Sibérie: c'est un arbrisseau de petire stature dont la racine est ligneuse, et qui pousse une tige haute de cinq à six pieds, très-rameuse dans toute sa longueur; ses rameaux sont greles, plians, rarement couchés à terre, purpurins, blanchatres, garnis de feuilles oblongues, alternes, grasses, lisses, semblables à celles du pourpie des Jardiniers, mais plus dures, plus blanches, d'un goût salé; elles persistent pendant l'hiver: ese fleurs sont

verdatres, purpurines, à cinq ou six étamines, soutenues par un calice à cinq feuilles et disposées en petites grappes terminales : à ces fleurs succedent des

semences menues et arrondies.

On emploie ses feuilles dans les alimens : on les confit ainsi que les jeunes pousses de la plante dans le vinaigre armé de sel pour les manger en salade, en guise de capres et de capucines; sa racine excite le lait des Nourrices et adoucit les tranchées.

Cet arbrisseau est très-multiplié aux environs de Guérande et du Croisic en Bretagne; on l'y emploie pour garnir les fossés qui entourent les champs, parce que les vents de mer, si funestes aux arbres, l'endommagent peu. Le pourpier de mer forme en Bretagne de gros buissons de six à huit pieds de hauteur ; les hivers rudes lui font perdre ses feuilles. Il y a une . . espece de pourpier de mer à feuilles étroites, Acriplex portulaçoides . Linn. ; Atriplex maritima , fruticosa , angustissimo folio, Moris. 608; Tourn. 505; Halimus sive Portulaca marina, Bauh. Pin. 120.

Quelques-uns donnent aussi le nom de pourpier de

mer à la passe-pierre ; Voyez ce mot. POURPRE, Purpura cochlea. Coquillage univalve. en volute et opercule, ainsi nommé de ce qu'il fournit une liqueur de couleur de pourpre : il a en cela la propriété d'une espece de buccin du Poitou, et de certains grains découverts par M. de Réaumur, qui donnent aussi une couleur de pourpre. Voyez à l'article BUCCIN. La coquille de la pourpre, selon M. d'Argenville, est assez semblable à celle du murex; on l'en. distingue cependant en ce qu'elle n'a pas la bouche si grande ni si alongée, ni si garnie de dents et d'ailes; son corps et sa tête ne sont point si élevés, ils sont garnis de feuillets découpés et frisés comme la chicorée, quelquefois de fines et longues pointes ou de tubercules, avec une queue plus ou moins longue, ou plus ou moins large, creusée en tuyauet souvent recourbée; en général, quand on considere cette coquille; on trouve que son corps est chargé depuis le sommet jusqu'à la base, ou de tubercules et de stries, ou de boutons et de pointes, ou de feuilles découpées; sa bouche est mince, unie

et presque ronde ; quelques - unes ont cependant , dit cet Auteur , leur base en une longue queue. On trouve des exemples de ces caracteres dans les coquilles suivantes, qui sont très-connues des Amateurs , savoir : la brûlée , la chausse - trappe ou le cheval de frise, la chicoree, la bécasse épineuse, et non epineuse , la masse d'Hercule et la patte de crapaud. M. Adanson dit que l'animal qui habite cette famille de coquilles est du genre des Limaçons; et pour eviter de tomber dans l'erreur ou pour en rendre les rapports plus faciles , il les a divisées en sept sections, tirées de la forme du canal supérieur de leur ouverture, comme étant, dit-il, la seule partie qui soit constante ; elle est cependant sujette à quelques légeres variétés dans ses différens âges. Consulter l'Ouvrage de cet Auteur enrichi de figures, ainsi que celui de M. d'Argenville.

On trouve dans le Journal Etranger, Juin 1754, pag. 24 et suiv. la traduction d'une Dissertation sur la pourpre des Anciens, tirée du Magasin de Décembre 1753, par M. Templemann : dans la description que l'on donne des coquilles qui produisent la liqueur pourprée. l'on a joint la maniere de la retirer : c'est en partie ce que nous avons rapporté aux articles. BUCCIN, MUREX. L'analogue vivant des coquilles des pourpres paroit avoir beaucoup de rapport avec celui des buccins et des murez ; il porte à l'extrémité de la tête une trompe, à l'aide de laquelle il pompe l'eau de la mer et fouille le limon. Cette trompe armée de dents, dans l'espece de la pourpre, lui sert aussi de vilebrequin pour tarauder et percer les coquillages, et se nourrir de la chair de leur animal. Les trous si réguliérement faits et qu'on apperçoit sur différentes coquilles, sont l'ouvrage des pourpres : on prétend que les murex et certaines scolopendres de wer en font aussi. Les buccins n'ayant point de trompe armée de dents, ne peuvent point tarauden les coquillages. L'opercule de la coquille de la pourpro tient à la plaque charnue sur laquelle il rampe , de maniere qu'il ouvre et ferme sa porte quand il le veut. C'est dans un petit vaisseau à côté du collier de l'animal qu'est le réservoir de cette liqueur si précieuse pour la teinture. Chaque animal n'en fournite guere qu'une goutte : il faut la réunir et la retirer avec célérité , autrement l'animal la rejette ou la consomme intérieurement. Cette liqueur passe nécessairement par diverses couleurs : d'abord elle paroit blanche , ensuite verte , puis d'une belle couleur purpurine.

Mais voici ce que dit un Savant de nos jours concernant la pourpre due fournit le buccin du Poitou. M. Duhamel a fait plusieurs expériences sur ce coquillage : le suc qui s'y trouve est blanc quand il est bien sain et bien conditionné; mais dès qu'il est exposé au soleil, il devient successivement en moins de cinq minutes, vert pale et jaunatre, vert d'émeraude, vert plus foncé, bleuatre, rouge, pourpre. vif et très-fonce : quand le suc est vert dans l'animal (ce que M. Duhamel attribue à une maladie), il devient aussi-tôt d'un beau rouge au soleil; sa coquille même, qui en ce cas-là est quelquefois verte, rougit aussi. Un linge frotté de ce suc, et dont une partie seulement est exposée au soleil, ne rougit que dans cette partie, et ce qui ne devient pas pourpré ou rouge , reste vert. M. Duhamel . Mémoires de l'Académie des Sciences , 1736 ; pag. 6 , dit que cette liqueur pourprée auroit, par sa grande viscosité, un grand avantage dans la teinture : elle a résisté aux grands débouillis par lesquels il l'a fait passer.

Nous ajouterons ici, d'après M. Templemann; 1.º que la maniera d'écrares le buccia à poupre, pour en retirer sa liqueur colorante, est défectueuse, en ce que plus il se trouve de chair et d'excrémens de l'animal même, et moins la couleur en est belle; a.º qu'on se sert d'un chaudron d'étain pour c'hauffer et évaporer l'eau dans laquelle on a étendu et comme dissous l'animal écrasé; 3,º qu'on y met du sel majin, non , dit-il; pour aviver la couleur, mais pour la préserver de corruption; 4,º qu'Aristote et Plinn n'ont point connu les changemens de couleur qui arrivent à la liqueur pourprée, comme nous l'avons rapporté plus haut, parce qu'ils la faisoient passer tout d'un coup à la couleur rouge, en la délayant dans use

trande quantité d'eau. Voyez maintenant les articles Buccin et Murex.

POURSILLE. Nom que l'on donne en Amérique au marsouin de couleur brune. Voyez au mot BALEINE l'article. MARSOUIN.

POURVOYEUR on Guide du Lion. Voyez

POUSSE ou Moufette. Voyez son article au mot

EXHALAISONS SOUTERRAINES.

POUSSEPIEDS ou Pouce-Piens, Pollici-pedes. C'est un genre de coquillages multivalves , presque triangulaires, composés d'un grand nombre de battans ou de pieces, dont deux sont ovales et convexes, deux en losanges, et une en forme de bec; toutes les autres sont petites et rangées autour du pédicule comme de petites perles. Il y a des poussepieds dans les Indes composés de huit grandes valves les petites sont recourbées en façon de panache; tous sont attachés à un pédicule gros et court, extensible et contractible; les plus longs sont d'un pouce et demi. Ce pédicule est cylindrique, moins membra-. neux que coriace et tendineux; il est extérieurement d'un gris de souris ou noirâtre, et ridé étant dessèché; alors il ressemble assez à la peau de chagrin : ce coquillage est rempli d'une chair blanche, qui étant cuite et assaisonnée avec du vinaigre, devient rougeatre, et est plus délicate à manger que la chair des écrevisses; et l'on prétend que cet aliment excite aux plaisirs de l'amour. L'animal qui est contenu dans cette coquille est presque le même que celui des vraies conques anatiferes, excepté quant à la longueur et la grandeur de ses bras ou panaches, qui ont d'ailleurs la même figure.

Les poussepieds naissent presque toujours en nombre, vivent en société; on en compre quelquefoi sipsqu'à vingt de diverses grandeurs, formant des groupes en masse ou en bouquet, qui s'attachent par paquets aux rochers sous l'eau: ils ne se découvrent qu'en basse marce : cette réunion de poussepieds forme comme un arbre, dont les différens pédicules sont moins les branches que les tiges-racines : c'est particulièrement sur les côtes de Bretagne et de Basse

to medanigh

puisse être, elle a prévalu par l'usage. POUSSIERE, Pulvis. Se dit des particules plus ou moins fines, que la Nature ou l'Art ont détachées de grosses masses solides. De la ténuité de la poussière naissent ces expressions, corpuscule, particule, atome ( Minima naturalia ). La matiere subtile qui s'exhale d'un corps odorant est comme une poussière invisible. La poussière des étamines des plantes est une farine palpable, c'est la partie vivifiante des végétaux. Voyez à l'article PLANTE.

POUTING-POUT ou WHITING-POUT. C'est le tacaud.

POYOU. C'est la mouche à feu. Voyez ce mot. POZZOLANE, Pozzolana aut Pulvis puteolanus, On donne ce nom à une espece de sable ou plutôt de débris volcanique, qui se trouve dans le territoire de Pouzzols , ville d'Italie , près de Naples : on en trouve aussi à la Guadeloupe, à la Martinique, à l'Isle de France, même en Auvergne et dans tous les cantons volcanisés. On doit regarder la pozzolane comme le résultat d'un mélange de parties sableuses. terreuses et ferrugineuses, etc. endurcies, liées et accrochées ensemble, jusqu'à la grosseur d'un pois, et qui ont été ou altérées, ou calcinées, ou fondues par des feux souterrains. M. Bergman prétend que la pozzolane d'Italie n'est qu'une argile ou marne martiale un peu endurcie par le feu souterrain, dispersée et pulvérisée par l'impétuosité des vapeurs. Cette espece de débris volcanique est d'un rougebrun et d'une forme croûteuse ou graveleuse, plus ou moins poreuse et friable. On s'en sert avec succès pour cimenter les pierres des môles et des édifices qu'on construit dans les lieux maritimes et même dans la mer : on y joint parties égales de sable de rivière et quatre à cinq parties de chaux; on étend le mélange dans une grande quantité d'au, et on l'emploie aussi-tôt; car la potçulane ainsi préparée. a la propriété de se durcir aussi promptement que la pierre à plâtre calcinée et fusée, et de former l'agrègat le plus solide. M. Hill croit que C'est cette substance que les Anciens nommoient Gypsum symphaieum.

M. Chaptal considérant la quantité de laves qui se trouvent en Languedoc, qui sont très-fusibles et donnent un verre noir, égal, inaltérable, dit qu'on pourroit établir des verreries sur le lieu même de ces grands laboratoires de la Nature, comme nous construisons des fours à chaux sur les montagnes de pierre

calcaire.

M. Desmarest, qui a donné un Mémoire sur les volcans éteints en Auvergne, a consigné dans le Journal de Physique, Mars 1779, une Lettre à M. l'Abbé Bossut, sur les différentes sortes de pozzolanes, et particuliérement sur celles qu'on peut tirer de l'Auvergne. Il en distingue trois especes ; l'une est un' amas de petits éclats de laves d'un grain assez serré et poreux ; la seconde est un mélange de scories volcaniques rouges et grises, plus ou moins comminuées; enfin la troisieme espece est un débris de ponces à filets blanchâtres. Notre Auteur propose ces trois especes de cimens, comme pouvant seules ou mêlées en certaines proportions, servir utilement dans les constructions qui exigeoient un mortier solide et impénétrable à l'eau. M. Desmarest ayant ainsi parcouru les cantons volcanisés de l'Italie et ayant observé avec soin les cimens naturels par-tout où ils s'offroient à lui, en distingua cinq sortes.

La premiere variété est un amas de seories noires ; spongieuses, vitrifiées, asset solides er réduires en grenailles d'une médiocre grosseur : elle est connue à Naples sous le nom de rapillo ou lapillo; elle ressemble beaucoup à l'escarbille ou résidu de la combustion du charbon de terre. Certe pierraille recouvre les croupes du cratere du Vésuve, et paroit avoir été lancée et divisée en grenailles par le contact de l'air froid lors des éruptions de ce volcan: on en

trouve aussi des amas considérables au pied des anciens crateres démantelés, et des couches assez suivies dans les collines des environs de Naples, de Pouzzols, de Rome et de Bolsene. Deux parties de ces débris volcaniques mêlées à une partie de chaux vive éteinte sur le champ, font un mortier qui entre seul dans la composition des terrasses dont sont couvertes les maisons de Naples; on en fait aussi des ornemens d'architecture, des tablettes de différentes dimensions. qui acquierent en assez peu de temps une solidité qui approche beaucoup de celle des pierres ordinaires des environs de Paris : elles reçoivent encore trèsbien la couche de stuc dont on les recouvre.

La seconde variété est un amas de scories spongieuses, friables, d'une ou de plusieurs couleurs; il y en a de jaunes, de grises, de rouges; elles sont réduites à différens degrés de ténuité, et on les trouve distribuées ou par tas considérables; ou par lits suivis aux environs des mêmes lieux où se trouve la premiere espece. Elles forment la partie principale et souvent la totalité de ce qu'on appelle communément pozzolane à Naples et à Rome : pour en composer le mortier ordinaire on y mêle environ un tiers de chaux vive, et ce mortier acquiert en peu de temps une fort grande solidité.

La troisieme variété est un débris de ponces blanchâtres, sous forme pulvérulente. Celle des environs de Bayes, dont on charge annuellement plusieurs bâtimens pour Malthe et qui passe à Naples pour être de la meilleure qualité, est de cette espece.

La quatrieme variété est un amas de terres cuites, blancharres, en grande partie spongieuses : ces terres sont ou sous forme de poussiere seche et friable, ou sous forme de pierre tendre, de moëllon. Ce moëllon, dit M. Desmarest, est le résultat de l'union de molécules terreuses par un principe d'infiltration ordinairement calcaire : c'est ainsi que les terres cuites font la base du tufo ou moëllon de Naples et du piperine des environs de Rome : ces terres environnent assez souvent les scories de la seconde et de la troisieme variété, avec des points blancs farineux, ou calcaires , ou argileux.

La cinquieme variété est un amas de grenailles noires, assez solides, qui paroissent être de petits éclats de laves plus ou moins compactes et dans

lesquels on démêle très-peu de porosités.

Ces cinq variètés se irouvent quelquefois seules, quelquefois mêlése ensemble en différentes proportions. Toutes sont des produits du feu, et employées en Italie sous le nom de porçolanes. Ainsi on distingue aisément celle qu'on transporte de Rome à Civita-Vecchia, pour les différents chargemens qu'en viennent faire les François, les Espagnols. Toutes ces porçolanes doivent être mêlées à la chaux comme celle de la première especia.

C'est d'après la connoissance et la comparaison suivie et raisonnée de matériaux aussi précieux tant en Italie qu'en Auvergne, que M. Dismateit a insisté sur la découverre et sur l'usage qu'on peut faire des cimens naturels placés au centre de la France et dispersés le long des bords d'une riviere navigable;

comme l'Allier.

M. Desmaress nous a encore démontré que le ciment des environs d'Andernack employé sous le nom de tras en Hollande, est une pogoline, une terre cuite, spongieuse, fraible, dont les parties ser sont réunies peu à peu par le moyen de l'eau, et paroissent sous forme de moëllon tendre, semblable au tafo de Naples et au pipérias de Rome. Ce tras et ransporte par le Rhin en Hollande, où il se broie dans des moulins à vent : on l'emploie dans la préparation des mortiers qui servent à la construction des digues importantes et des habitations souterraines; où l'on a le plus grand intérêt d'empêcher la filtration des eaux. Le mot tras signifie une espece de gluten.

PRAIRIE, Pratum. C'est une grande étendué de terre basse, humide, herbeuse et cultivée en priz. On distingue les prairies en naturelles et en artificielles; les prairies naturelles ou sédentaires sont les terrains où différentes especes d'herbes croissent naturellement. Parmi ces plantes les unes sont hâtives, les autres sont tardives; celles-ci retardent le momente de la récolte, ce, qui fait que ces près ne se fauchent d'ordinaire que deux fois par an. Cos plantes érant fauchées et fanées donnent le foin pour la nourriture des animaux. Voyez FOIN.

Les prairies artificielles ou ambulantes sont celles qu'on a semées et qui sont formées d'une seule espece de plante. Ces prairies artificielles sont regardées par tous les meilleurs Agriculteurs comme un agent essentiel et même unique pour l'amélioration de notre agriculture : la raison en est que le même espace de terrain cultivé de cette maniere fournit beaucoup plus de nourriture pour les bestiaux et » met en état d'en élever davantage; plus on a de bestiaux, plus on fait d'engrais, et les bons engrais sont toute la base de l'agriculture, Le même espace de terre bien préparé et bien fumé donne une plus grande récolte de grains et de meilleure qualité , qu'une étendue beaucoup plus grande, qui n'est point nourrie d'engrais; plus on a de prairies artificielles, plus on peut élever de bestiaux, et tout se vivifie en raison de leur augmentation, comme tout dépérit en proportion de la diminution du bétail. On fait des prairies artificielles avec le grand trefle à fleurs rouges, la luzerne, le sainfoin : on peut en faire avec le faux seigle; mais qui sont inférieures à celles qui sont faites avec le ray-grass; ajoutez à ces plantes le timothy-grass, le bird-grass, la pimprenelle, surtout la grande espece des prés, et la sulla. On peut voir à chacun de ces mots la culture de ces diverses especes de végétaux. Ce sont là les plantes vivaces les plus connues jusqu'à présent, par le grand produit qu'elles donnent lorsqu'on les cultive seules et sans mélange; c'est en les séparant des autres plantes qu'on s'est apperçu qu'elles perdoient à être confondues : en les cultivant , elles sont devenues méconnoissables, par l'abondance avec laquelle elles ont cru, et étant coupées avant la maturité de leurs graines, elles ont soutenu deux ou trois coupes par année.

Ces observations ont fait penser à la Société d'agiculture de Bretagne, qu'il pourroit peut-être d'avoir dans les prairies plusieurs aurres végétaux, qui séparés et cultivés ainsi, dans des terres prépatess, donneroient les plus belles prairies: en observant les terrains dans lesquels les diverses plantes troissent naturellement, on pourfoir milippier les moyans de tirer parti de la diversité des terrains, puisqu'on pourroit choisir sur un plus grand nombre de végéraux ceux qui peuvent le mieux s'assorir à la nature et al l'exposition de chaque terrain en particulier; d'aunant mieux que les Agriculteurs voient avec regret que les végiraux dejà connus pour former des prairits artifictilles, ne réussissent point semés dans cerraines especes de terres. Il faut donc chercher poir chaque sol en particulier la plante qui y doit réusix. La Nature révele presque toujours son secret, lorsqu'elle est interrogée persévéramment et avec intelligence.

La Société de Bresgne nous présente un tableau bien ingénieux de la maniere dont il faut s'y prendre pour parvenir à extraire d'une prairie les plantes qui pourroient être cultivées avec succès pour former, des prairies artificielles appropriées aux différens sols; elle le présente comme un essai, dans l'espérance que son exemple aura des imitareurs, et que les prairies naturelles mieux connues sortont plus aisément

et plus généralement appréciées.

Le tableau des prairies des environs de Rennes est divisé en sept colonnes. La premiere est destinée à marquer le nombre des différentes especes de plantes qui y croissent. La seconde contient les phrases botaniques, et autant qu'on a pu, les noms vulgaires de ces plantes, qui varient beaucoup dans diverses provinces. Les trois suivantes marquent , 1.º si ces plantes se trouvent ou ne se trouvent pas dans les prairies moyennes, hautes ou basses ; 2.º le degré de hauteur auquel elles parviennent le plus communément dans chacune de ces trois expositions. La sixieme marque à peu près à quel point les plantes sont rares ou communes dans chaque espece de prairies. La septieme colonne porte les qualifications qu'on peut donner à ces plantes, et les classe en bonnes, inutiles, utiles, mauvaises et très-bonnes.

On voit d'un seul point de vue dans ce tableau toutes, les plantes qui croissent dans les prairies; on

observe dans cette division de prairies moyennes à hautes et basses, qu'il y a des plantes qui se trouvent dans les unes et qu'on ne rencontre presque jamais dans les autres ; la Nature nous indique ainsi , que pour avoir de bonnes prairies il seroit essentiel de placer les plantes dans la position qui leur est favorable ou plutôt nécessaire. On a mesuré celles qui croissent dans ces trois classes de prairies, et on en a trouvé qui étoient persévéramment plus hautes dans une de ces classes que dans les autres. Nouveau témoignage fourni par la Nature, que chaque plante doit être mise à sa vraie place, et qu'on perd sur le volume et peut-être sur la quantité des fourrages, en laissant subsister ce mélange fortuit des végétaux qui composent nos prés ordinaires.

On observe par ce tableau que de quarante-deux especes de plantes qui forment les prairies des environs de Rennes, il y en a qui parviennent à trois pieds de hauteur; qu'on n'en compte que dix-sept qui fournissent de bonne nourriture au bétail, qu'il y en a vingt-cing qui sont inutiles ou dangereuses; inutiles, parce qu'elles sont si petites que la faux passe par-dessus, on parce qu'elles sont si ligneuses que le bétail les rejette ; dangereuses , telles que les renoncules, l'ananthe aquatique. Si chaque espece croissoit en nombré égal, il s'ensuivroit qu'on perd trois cinquiemes de fourrages à ne pas cultiver dans chaque classe de prairies les seules plantes utiles, et en particulier celles qui conviennent à leur position : de plus, ces mauvaises plantes ôtent la nourriture aux bonnes,

Cette séparation des mauvaises plantes seroit d'autant plus avantageuse, que les animaux feroient beaucoup moins de perte du fourrage ; car un fait qu'il est aisé à tout le monde de vérifier, est que les animaux qui mangent au ratelier et qui attirent avec le bon foin un seul brin d'une plante dont le goût leur déplait, abandonnent le foin avec la mauvaise plante, en sorte qu'il ne sert plus que de

Le seul moven de retirer des fourrages abondans de toutes les prairies à la fois pendant les années de

température

température moyenne, c'est d'assortir la nature des plantes à la qualité des terrains. Les Cultivareurs instruits placent toujours le sainfoin dans un sol sec et le grand trefle dans des lieux un peu humides. Il n'y a peur-ètre pas une seule plante dans les prairies qui ne demande la même attention.

Un autre avantage bien important de ces diverses especes de prairies, c'est qu'on pourroit observer quels sont les fourrages qui peuvent procurer aux vaches le meilleur lait et le plus propre à donner d'excellent beurre ; car en divisant ainsi les plantes. on a observé par exemple que le trefle fournit aux vaches une plus grande quantité de lait que les fourrages ordinaires; mais aussi le beurre qu'on en retire est assez ordinairement inférieur à celui des vaches nourries de fourrages communs : on en trouveroit peut-être qui leur fourniroient un meilleur lait : ou si l'excellence du beurre dépend de la réunion dessucs, qui pris séparément contribueroient peut-être à l'altérer, la seule expérience apprendra la vérité de ces faits. C'est en recueillant tlans les prairies des graines de ces bonnes especes de plantes, et en les semant à part, qu'on pourra s'assurer de ces résultats importans.

Peut-être ces expériences conduiroient-elles à découvrir des plantes qui cultivées sans mêlange donneroient des fourrages verts depuis le mois d'Octobre jusqu'à la fin d'Avril, tempo où s'épuisent et renaissent les prairies artificielles connues : ce seroit une découverre très-essentielle pour l'agriculture ngénéral car les bestiaux qui font un objet considérable dans plasieurs provinces, donneroient encore de plus grands produits, étant toujours nourris avec des fourrages verts. On a déjà une de ces especes de fourrages en Bretagne, dans l'ajone ou gené épineux, qui fournit au bérail une nourriture très-saine et dont on ne peut faire usage que pendant l'hiver.

Quoique un très-grand nombre de personnes conviennent de la supériorie des prairies artificielles, il 19 sen a cependant beaucoup qui ne peuvent se résoudre à leur sacrifier les printes, c'est-à-dire les terrains qui sont en jacheres, Pour démontrer la supériorité de

Tome XI.

ces prairies sur les pâtures, la Société d'Agriculture présente un tableau, comme le précédent, des pâtures hautes et basses, où l'on voit d'un coup d'œil que dans les pâtures hautes, sur trente-huit plantes il ne s'en trouve que huit d'utiles pour la nourriture des bestiaux, et que les autres sont inutiles ou dangereuses; et que dans les patures basses on n'en voit pas plus de quatre utiles sur vingt-neuf dont elles

sont composées.

Maintenant il convient d'observer que pour réussir dans la culture des prairies artificielles il faut suivre exactement tous les procédés proposés par la Société d'Agriculture de Rennes, et que cette culture, pour n'être pas trop dispendieuse, ne peut convenir que dans les endroits où la Nature n'a point formé de prairies naturelles. Celles-ci, composées du mélange fortuit de toutes sortes de végétaux, ne demandent ni soins ni frais pour l'établir ; elles sont très-avantageuses . sur-tout quand on peut les égayer avec de l'eau vive qu'on v fait couler par des rigoles ; elles rendent un foin abondant quoique moins savoureux, et elles n'ont besoin ni d'engrais ni de culture pour rendre pendant des siecles entiers la même quantité de fourrages : il faut cependant supposer qu'il ne s'y trouve pas trop de plantes nuisibles.

Une prairie artificielle ne subsiste que dix à douze ans au plus, le trefle ne dure que trois ans, la luzerne ne subsiste que six ou huit ans ; d'ailleurs le grand produit de toute espece de prairie artificielle diminue dès la quatrieme ou cinquieme année. Au bout de ce temps la Nature, qui tend toujours à reprendre ses droits sur les usurpations de l'Art , couvre elle-même le sol de plantes, qu'on peut par cette raison appeler naturelles, à mesure que celles qui avoient été semées périssent ; ainsi le pré artificiel redevient naturel, On a observé que quand les moutons et les baufs ressentent quelque indisposition, les premiers y cherchent les fleurs nouvelles de la jusquiame noire et du bouillon noir; les bœufs mordent les sommités de la linaire commune, Anthyrrinum linaria , Linn. , que d'ailleurs ilsa dédaignent ordinairement : quand les chiens ont besoin de vomir, ils mangent les feuilles du chiendent,

Il est très-difficile de sécher et de ramasser le foin de la plupart des prairies artificielles dans leur vrait point; s'il est trop sec, il perd la plus grande partie de ses feuilles ; s'il lui reste encore quelque humidité ; il se moisit et se corrompt au tas : d'ailleurs , dit M. Bourgeois, s'il reçoit quelques jours la pluie sur le pré, il devient noir, mauvais, il perd presque toutes ses feuilles en se séchant, et il n'en reste que les tiges que les bestiaux rebutent. Le foin des plantes qui ont des tiges tubuleuses, comme les fenasses, le rye-grass, le ray-grass, etc. est, dit encore M. Bourgeois, beaucoup plus facile à sécher que celui des autres especes d'herbes à grosses feuilles, comme le trefle, la luzerne, le sainfoin; mais ce foin ne nourrit pas beaucoup, il est assez maigre et ne procure pas une abondance de lait. On verra à l'article RAY-GRASS, que cette espece de foin a encore d'autres inconvéniens qui le rendent inférieur à celui d'une prairie naturelle,

Conséquemment à cet exposé un bon Économe ne devroit établit des prairies artificilles que dans les terrains qui ne produisent que peu ou point de péin, ou dans des terres labourables qu'on converrit en pris, afin d'avoir plus de fourrage et d'engrais, pour mettre en valeur une ferme ou un domaine où il n'y, a pas une quantité suffisante de prairies naturelles.

M. Champel a consigné dans le Journ. de Physique, 'Avril 1781', la maniere dont on se sert du plâtre calciné dans quelques cantons du Dauphiné, pour les prairies artificielles, Consultez encore le même Journal, Mai 1781: Essai sur la question proposée par la Société d'Agriculture de Geneve : Quelle est la meilleure méthode d'établir et d'entretenir les près naturels et artificiels, relativement aux diverses plantes qui les composent; et quels sont les moyens de détruire les plantes, insectes et autres animaux qui leur sont nuisibles ? L'Auteur n'admet que les plantes graminées et les papilionacées , parce qu'elles contiennent une quantité considérable de parties farineuses, savoureuses et nutritives. Les animaux nuisibles aux prairies sont les rats, les mulots, les taupes, les hannetons, les sauterelles, la courtilliere et les chenilles.

PRASE. Prasius. Pierre qu'on estime être la matrice de l'émeraude; aussi la nomme-t-on racine d'émeraude ou smaragdo-prase; elle est peu diaphane comme demi-transparente, peu dure, cependant luisante étant polie, et d'une belle couleur de porreau. c'est un vert de pré foncé, avec une légere teinte de jaune. Lémety dit qu'elle est propre pour forti-fier le cœur, comme l'émeraude. Voyez ce que c'est que le prase et ce que l'on dit des vertus de ces sortes de pierres à l'article ÉMERAUDE. On trouve le prase dans les deux Indes, mais sur-tout en Chypre, en Bohême, à Cosemitz en Silésie, dans le Bourbonnois et en Auvergne; au reste, cette pierre est très-peu estimée des Lapidaires. Le prase de Bohème est à peine demi-transparent ; celui d'Amérique a la transparence du vitriol martial, Il y a aussi les pierres appelées faux-prases of pseudo-prases. Les smaragdo-prases qui prennent un assez beau polisont ou des agates vertes et en roche, ou des péridots. On en voit quelques-uns qui ont été gravés par les Anciens. Le prase tire son nom du mot grec meistre, qui signifie porreau. Les grandes émerandes dont Théophraste et Pline ont fait mention n'étoient probablement que du prase, c'est-a-dire 'des spaths vitreux et verdatres; et M. Dutens ne doute point que le prase ne soit une des douze émerandes de Pline. probablement ceile qu'il dit venir de Chypre. PILE. Voyer PRAIRIE.

PRECIPICE, Pracipitum, Gouffre vide, escarpé de toutes parts, d'où il est presque impossible de se retire quard on y est prombé. Le prépire a soit vent des bords glissans et dangereux pour ceux qui marchent sans précaution, et inaccessibles pour ceux qui sont dédans; Foyrel ar. GOUFFRE et ABYME.

PRÉLE, on QUEUE DE CHEVAL OU ASPRELE, Equizeum, Genre de plantes dont M. de. Tournfore Compte huit especes, entre lesquelles se distingue la grande prêle, Equistem palastre et limesum, Linn. 1516, 1512, et longioribus sests. C. B. Pin. 15 a Equistum majus aquaticum, Tourn.; J. B. 3, 728 Elippuris. 1.0b. 1001, 203, et major, Dod.; Hippo-stra, Arnold, Villan. Cette plante, qui croît dans les

fieux marécageux et fangeux, est remarquable par sa forme; ses riges, hautes d'un à deux pieds, sont articulées, sillonnées et droites, plus ou moins vertes. On remarque à l'endroit de chaque articulation des filets plus ou moins longs, striés, au nombre de cinq à neuf; ces filers sont les feuilles de la plante, elles sont étroires, linéaires et disposees en verticilles. Dans cet érat, la plante représente assez bien une queue de cheval : on en distingue une très-grande espece dans laquelle les articulations des tiges sont nombreuses, très-rapprochées, et les verticilles composés de vingt à quarante feuilles, menues, longues, articulées et tétragones; telles sont les tiges feuillées : car les tiges qui portent des fleurs sont nues, épaisses, et naissent au printemps ; elles sont terminées par une tête en forme de chaton . renflée vers le milieu, formée par un grand nombre de petites étamines chargées chacune d'un sommer en champignon. On prétend que les semences naissent sur des pieds qui ne portent point d'étamines, et que ce sont des grains noirs et rudes. Cette plante est . dit-on, un excellent actringent; ses feuilles pilées et appliquées sur les plaies les consolident, même lorsque les ners sont blesses. La pièle fait beaucoup de mal aux bêtes à cornes, elle leur donne des flux de ventre qui les épuisent, dit M. de Haller, et leur font tomber les dents; elle fait au contraire un très-bon foin lorsqu'elle est seche, pour les chevaux qu'elle engraisse et qui l'aiment beaucoup, dit M. Bourgeois, étant verte. On présume que c'est son astriction, étant verte, qui fait qu'elle amaigrit ou empêche d'engraisser les bœufs et autres bestiaux qui en mangent. En Toscane, à défaut de meilleur aliment, quelques personnes mangent les sommités de la préle, comme les asperges : on les appelle paltrufalo. On boit l'infusion de cette plante pour le pissement de sang qui n'a pas pour cause une plerhore, un engorgement dans les vaisseaux sanguins, une suppression de menstrues ou d'hémorroïdes, ni une érosion de la vessie par la pierre.

Les cannelures des tiges de la très-grande espece de prêle . Equiseium maximum et fluviatile, sont si rudes qu'on s'en sert pour polir le bois et même le fer ? pour cet effet on met dans les cavités de, la tige des fils de fer qui soutiennent l'écorce et l'appliquent fortement contre les pieces d'ouvrages à polir , sans qu'elle se brise: il y a des Doreurs qui s'en servent aussi pour adoucir le blanc qui sert de couche à la feuille d'or.

Les globules de la poussière fécondante de la prêle sont comme verdatres, assez gros et ornés de quatre filets inégaux, qui partent d'un même point central. et qui sont terminés chacun par une petite tête. Ces filets, dit M. Adanson, sont couches sur la surface des globules, et ne se développent pas d'abord; mais lorsqu'on les expose à l'humidité, et ensuite à la chaleur ou à la sécheresse, alors ils se développent par une force élastique, et après leur extension restent divergens de maniere qu'ils représentent les pattes d'une araignée, dont le globule formeroit le corps qui se trouve au centre de leur réunion. Le même Botaniste dit qu'il ne connoît pas encore le fruit ou les graines de l'equisetum, ni les fleurs femelles. Consultez Familles des Plantes , Vol. 2 , pag. 477. M. de Haller dit que cette découverte appartient à M. Stahlin de Basle, éleve de M. Vaillant, et Botaniste trèséclairé. Nous en avons vu nous-mêmes, dit M. de Haller, les particules saillantes à peu près sur quatre jambes recourbées qui se démenent par de petits sauts alternatifs. On trouve aussi dans les champs humides une prêle, Equisetum arvense, Linn. 1516; et longioribus setis, C. B. Pin. 16 : la tige stérile est haute d'environ un pied , un peu couchée inférieurement , garnie de verticilles de huit à quinze feuilles longues et articulées ; les tiges fructiferes sont nues , droites , longues de six à sept pouces : les gaînes des arriculations sont brunes, profondément divisées en dents aiguës.

La prête des bois humides , Equisetum sylvaticum , offre des tiges grêles , longues d'un pied et demi , articulées , garnies aux articulations de verficilles composés de feuilles menues , nombreuses , longues , et composées elles-mêmes de verticilles à leurs arti-

culations,

On prétend qu'on a trouvé quelquefois dans le sein de la terre de la prêle fossile; peut-être n'est-ce que le corps connu sous le nom d'hippurite. Voyez ce mot.

Il y a une fausse petite prêle qui se plait dans les lieux aquatiques, notamment dans les étangs; on l'appelle préle d'eau ou pesse-d'eau , Hippuris aquatica , Linn, 6 : sa tige s'éleve de cing à six pouces au-dessus de la surface des eaux, formant un épi simple et garmi de feuilles étroites, linéaires et verticillées; les fleurs naissent dans les aisselles de ces feuilles ; la corolle est coriace et à peine visible, surmontée d'une étamine et d'un pistil ; elle ne convient qu'aux chevres : les chevaux, les vaches et les porcs la rejettent. Voyez à l'article Conferva.

PRENEUR D'Huîtres, de Catesby. Voyez Hui-

TRIER. PRENEUR DE MOUCHES. En Europe on donne ce nom à l'oiseau appelé bouvier. Catesby. dit qu'à la Caroliné on appelle aussi de ce nom cinq petites especes d'oiseaux de différentes couleurs ; l'un est huppé, c'est le moucherolle de Virginie à huppe verse; l'autre aux yeux rouges , est le gobe-mouche olive de la Caroline et de la Jamaïque; un autre est noirâtre, c'est le gobe-mouche noirâire de la Caroline; un autre brun, c'est le gobe-mouche brun de la Caroline : le dernier est rouge, c'est le gobe-mouche de la Caroline, de M. Brisson; celui-ci est un peu plus gros qu'un moineau franc, tout le plumage du corps est d'unrouge éclatant en-dessus, nué de cendre-brun sur quelques pennes des ailes; le bec est jaunâtre; les pieds et les ongles sont d'un brun sombre. La femelle est d'un brun nué de jaunâtre.

PRENEURS DE MULOTS. Voyez CRESSERELLE. PRENEUR DE PASSES OU PASSERAIS. VOYEZ EME-

RILLON DES FAUCONNIERS.

PRÉPUCE DE MER. Voyez à l'article PENNACHE DE MER. On donne aussi le nom de prépuce à une coquille de la famille des Tonnes.

PRESQU'ISLE ou Péninsule, Peninsula. Langue de terre environnée d'eau de tous côtés, excepté par une gorge étroite par laquelle elle est contigue; a la terre ferme d'un Continent. Cette gorge out passage étroit par où un pays communique avec un autre par terre, s'appelle isthme. Il y a en général cinq grandes Presqu'isles; savoir, l'Europe, l'Asie, l'Astique et les deux Amériques, et ces cinq grandes Presqu'isles en forment de moyennes et de peiries: En Lurope est l'Italie, l'Espagne, le Justand, l'Isthme de Corinhie qui joint la Morée à la Turquie; en Asie est l'Arabie, Malacca, la Corée et le Kamuchatta; en Afrique est celle d'Ajam; en Amerique est le Librador, la Californie, l'Acadie, la Floride et le Justacan.

PRESTER. Nom donné à un météore consistant dans une exhalaison qui sort d'une nue avec tant de violence, qu'elle s'enflamme par le choc, brûlevivement ou renverse tout ce qui s'oppose ou s'offre

sur son passage. Voyez METÉORE.

PRESURE ANIMALE. Voyce aux articles LAIT et RUMINANS. Quelques- une appellent prieure végétale ordinaire les étamines du chardon d'Espagne ou chardonnet, le calille-luir, le marum, et toutes les plantes qui contiennent un acide nu, développé, ou un exprit. recteur acide, parce qu'elles ont la propriété de cailler le lait et de produire l'effet de la prisure animale,

PRÉTRAS ou Prétres. Nom donné aux éperlans bâtards.

PRIAPOLITE Priapolites. Dans certaines productions il semble que la Nature se soit étudiée à tracer des traits de ressemblance avec d'autres corps connus. On donne le nom de priapolites à des pierres dont la forme imite tantô celle d'un cervelas , droit , uni; quelquelois fichei, et d'un diametre inégal dans la longueur ; d'autres fois cette pierre a la forme d'un membre viril dans l'êtat d'erection. Cest un cylindre de douce à dix huit lignes de

diametre plus ou moins, de cinq à dix pouces de longueur (entre ces deux extrêmes on trouve toutes les dimensions), et arrondi par les extrémités, composé de plusieurs couches paralleles, concentriques et tenaces. L'axe ou la caviré centrale de ce cylindre est communément tapissée d'une cristallisation spatheuse qui imite assez celle des cristaux qu'on voit dans la plupart des cailloux creux. Quelquefois ce novau est notablement rerreux ou sablonneux ou mélé de craie, etc.; et cette cavité interne correspond par sa position à celle du canal de l'uretre. On trouve beaucoup de ces pierres figurées en Roussillon, en Catalogne et notamment à une demilieue Nord-Est de la ville de Castres en Languedoc. non loin des montagnes du Sydobre et du fameux rocher qui tremble, Voyez l'article ROCHER. Les Castrois appellent vulgairement ces cailloux , bijoux de Castres , et par un raffinement de pudeur, ajoute M. Pujol, ils nomment la partie de la montagne où on les trouve la côte des bijoux, ne voulant pas prononcer le mot de priapolites, à cause de l'image obscene qu'il présente à l'esprit : c'est vouloir admettre dans le langage une chasteté recherchée. On présume que les priapolites sont des especes de stalactites, la plupart calcaires : il y en a qui paroissent être des cailloux calcaires, réduits à cette configuration par le roulis des torrens. M. Pujol, Médecin de Castres, qui a donné un Mémoire sur les pierres çaverneuses de ce pays, a observé qu'on trouve dans les ravins, dont la pente des monticules est sillonnée, une grande quantité de pierres priapolites toutes détachées ; celles qui y sont clair-semées sont les plus grosses et les plus dures : dans d'autres endroits elles sont entassées en grande profusion, tant entieres que mutilées. Il y a de ces pierres de figure globuleuse, oviforme, d'aplaties. M. Pujol croit que dans leur origine elles ont une parfaite analogie avec les pierres à noyaux, tant minérales que d'animaux, tels que les bézoards, les atites ou pierres d'aigles. En un mot, les priapolites sont de l'ordre des jeux de la Nature.

On connoît aussi des pyrites priapomorphes, mais selles ont une autre origine : on a vu dans notre

Cabinet deux priapolites en silex , l'un offre l'image du gland du membre viril, l'autre offre à sa base deux appendices ovoïdes, en forme, de testicules. L'on presume bien que d'après cette addition de ressemblance, le nombre de rapports plus ou moins grand qu'on observe dans ces pierres figurées, a pu engager les Nomenclateurs à caractériser les priapolites par des épithetes même variées. L'on dit enorchyte, monorchyte, diorchyte, triorchyte, etc., pour désigner un priapolite à un , à deux , à trois testicules . etc. Pierre Borel, qui regardoit ces pierres comme des représentations vives des parties génitales, croyoit que les lieux où elles se trouvent sont placés sous des constellations qui versent des influences disposées à la génération. Ce seroit s'amuser que de s'arrêter à réfuter des assertions dignes d'un temps où l'Astrologie judiciaire étoit une science sérieuse.... L'on a donné le nom d'hystérolite à une pierre figurée qui représente les parties naturelles de la femme. Voyer HYSTÉROLITE.

PRIME DES PIERRERIES. Les Joailliers et les Lapidaires donnent ce nom à des pierres ou quartzeuses ou de spath fusible , sur lesquelles sont portés des cristaux de roche diversement colorés et communément plus colorés, plus purs, plus durs, plus pesans que la pierre qui leur sert de matrice, ou de laquelle ils sont produits. La prime n'est point une pierre precieuse, elle n'a point les qualités que nous venons de désigner ci-dessus. La prime quartzeuse d'Amethyste n'est qu'un quartz cristallisé et d'un violet rarement vif; les primes de spath fusible ne sont guere en cristaux d'une figure déterminée , telle est la prime d'émeraude , qui est d'un vert terne , impur , demi-transparente ; Voyez PRASE. Il y a des primes d'amethyste-onix, et d'autres qui sont blanches. Voyez les mots FLUORS et SPATH FUSIBLE.

PRIMEROLE ou PRIMEVERE, Primula officinalis, Linn. 204; Primula veris odorata, fore luteo simplici, J. B. 3, 495; Tourn: Herba paralysis; Brunf. Cette plante que l'on nomme aussi flur de coucou, hribe à la paralysie, et braites de coeu, croît presque par-tout dans les champs, dans les près, dans les bois et près

ed y Gr

des ruisseaux, où elle fleurit dès le premier printemps, Primula veris : sa racine est vivace, assez grosse, écailleuse, rougeâtre, d'un goût astringeant, d'une odeur agréable, aromatique, garnie de longues fibres blanches; elle pousse en Mars des feuilles oblongues, larges, épaisses, ridées, dentées, couchées par terre, et chargées d'un duvet fort léger : il s'éleve d'entre ces feuilles une ou plusieurs tiges (hampes) à la hauteur de quatre à six pouces, rondes, un peu velues, sans feuilles, portant en leurs sommets des bouquets de fleurs simples, mais belles, jaunes (celles de la primevere des jardins sont rougeatres, Primula veris, rubro flore, Clus. Hist. 300), odorantes, toutes inclinées, formées en tuyaux évasés en leur partie supérieure, disposées comme en ombelles au nombre de sept, de douze, quelquefois de vingt-quatre et même plus ; à ces fleurs succedent des coques ovales qui renferment de petites semences rondes et noires.

Toute cetre plante est d'un goût âcre et amer, et donne, selon Ray, autant de variétés que l'espece à fleur blanche; ses feuilles et principalement ses fleurs sont d'usage en Médecine. On tient dans les boutiques une eau distillée et une conserve de fleurs de primevere, qui s'emploient avec succès dans l'apoplexie et dans la paralysie : on prescrit aussi les fleurs en infusion théiforme. On a remarque que cette plante, sur-tout sa racine, avoit quelque chose de somnifere, en ce qu'elle calme les vapeurs et qu'elle dissipe la migraine et les vertiges des filles mal réglées : le suc des fleurs nettoie le visage et emporte les taches de la peau si l'on s'en sert en liniment. M. de Tournefort cite quarante especes de primeveres : on en distingue de simples, de doubles, de sauvages, de cultivées, de blanches, de violettes, de rouges : une espece ou variété à grande fleur se trouve dans les jardins en Normandie. Primula grandiflora.

PRINCE DES PAPILLONS NACRÉS. Nom que les Naturalistes donnent au plus petit des papillons qui portent des taches nacrées ou d'argent sous la partie des ailes inférieures: les quatre ailes ont une double bordure noire, au milleu de laquelle paroissent des

taches jaunes plus brunes que la couleur qui domine dans le reste des ailes : communément on compte sept taches nacrèes, qui sont disposées sur le bord de ces ailes en forme de collier : dans le milieu de l'aile inférieure est une autre grande tache nacrée, et une autre plus petite à la naissance de l'aile près du corps. Ce papillon paroir vers la fin d'Avril: il se trouve dans les places vides des forêts en France et en Allemagne. Ce papillon est celui que M. Geoffroy appliel e collier argené.

On donne le nôm de princesse au popillon qui a rtente-sept raches nacrées sous les grandes ailes; c'est le petit nacré de M. Geoffroy; l'un er l'autre ont les ailes arrondies, un peu dentelèes sur le dessus, de couleur fauve ou cannelle foncée, et rachetées de noir.

La chenille du preit nacré paroit en Mai et Aoft, elle vit isolée sur la petite ortic ou sur le plataia; sa couleur est brune , adoucie d'une teinte grissire, avec une ligne blanche sur le dos. Elle est armée de soixante-huit épines velues; le premier et le dernier anneau en portent chacun quatre; les autres en ont six ; celles sur le milieu du gorps sont les plus longues; sa chryssilde qui est nue, angulaire et suspendue par la queue, a le corps chagée de quelques petits points dorés: son papillon voltige en pleine campagne en Août et Septembre. On connoît quelques variétés de ces papillos.

PRINTEMPS. Voyez Particle SAISONS.

PRIONE, Prionns, Grand insecte coléoptere fort rare, à antennes en scie, qui semblent comme implantées au milieu de l'œil de l'animal: tout son corps est d'un noir-brun luisant; ses mâchoires sont fortes.

PRO-ABELLES, M. de Raumer nomme ainsi une espece d'insecte-abeille, dont la trompe est en grande partie renfermée dans un étui écaillent et cylindrique: le bout de cette trompe est accompagné de quatre filets grenés et dans l'inaction, il se trouve sous les dents de l'insecte; dans les abeilles, il est tourné vers le cou.

PROBOSCIDE. Se dit de la trompe de l'éléphans. Voyez ce mot.

PROCESSIONNAIRES ou ÉVOLUTIONNAIRES. Nom que M. de Résumur donne à des chenilles qui passant d'un lieu à un aûtre ont un chef à leur tête.

Voyez le mot CHENILLES-PROCESSIONNAIRES.

PROCIGALE, Tetigonia. On donne ce nom à des especes de mouches vielleuses, dont la trompe est très-singuliere dans sa structure; tel est le portelanterne , Voyez ce mot à la suite de l'article ACUDIA.

Les petites cigales de ce pays-ci ont été appelées procigales: elles n'ont que deux petits yeux lisses . tandis que la grande cigale de Provence en a trois.

L'insecte Chinois connu sous le nom de lucifer est aussi une procigale. On trouve aux environs de Paris quelques espèces de procigales qui ne souffrent pas beaucoup dans leur méramorphose; la nymphe marche, court, saute et mange comme après le développement de ses ailes. Leur beauté et leur singularité nous font regretter qu'elles ne soient pas plus grandes. Celles qu'on nomme le grand diable , le petit diable, le demi-diable, sont des plus remarquables : les pays étrangers nous en fournissent d'une figure bien plus extraordinaire, tel que le porte-lanterne, Voyez Acudia : Voyez aussi Sauterelle-Puce et ÉCUME PRINTANIERE.

PROCRIS. Nom donné à un très-joli perit papillon de jour, qui ne marche que sur quatre partes : le dessus des ailes est fauve avec une bordure brune et un petit point noir vers l'angle des ailes supérieures; à ce point noir correspond sous les ailes un œil noir à prunelle blanche et cerclé de jaune : le dessous de l'aile inférieure est brun-grisâtre avec une bande blanchâtre qui la traverse par son milieu on remarque vers le bord trois petits yeux brunsroussâtres avec des prune'les blanches. Le procris offre des variétés de couleur ; il y en a une toute brunâtre en dessus : le dessous de l'aile supérieure a un bord verdatre, l'aile inférieure est en entier de cette couleur, avec une bande blanche, et cinque yeux noirs cerclés de blanc. La chenille du procris, dit M. Geoffroy, est noire avec une tête rouge : son corps est chargé de tubercules ornés de quelques poils. Ces chenilles forment sur le gazon des toiles

dans lesquelles elles vivent en société : mais cette chenille, dit le Pere Engramelle, est le Cinxia de Linnaus, d'une espece de damier, Suivant M. de Geer, la chenille du procris a le fond d'un vert brillant, coupé par des raies d'une nuance plus pâle; elle est lisse et a deux petites pointes sur le derrière du corps ; elle vit sur le gramen.

PROCUREUR DU MEUNIER. Voyez Pic-VERT. PRODUCTION , Procreatio Natura. En Histoire Naturelle se dit d'une plante, d'un animal, d'une substance quelconque qui a une existence. La production des êtres est l'état opposé à leur destruction, quoique de la destruction naisse une nouvelle production, et ainsi de suite en passant toujours sous une infinité de formes successives ; les soufres se forment abondamment dans les detritus de matieres animales; les bitumes paroissent tirer leur origine de la décomposition des végétaux abondans en résine, et qui étoient enfouis. La Nature ne produit des monstres que par la comparaison d'un être à un autre : tont naît également de ses lois, et la masse de chair informe, et l'être le mieux organisé.

La reproduction des corps organisés, dit le Docteur Philippe Pirri , dans sa Théorie de la Putridité , a toujours été un phénomene étonnant, qui a plus excité sa curiosité que satisfait son amour-propre. On n'a pu jusqu'ici soumettre à des lois sures et incontestables le mécanisme de cette reproduction. Les Naturalistes sont partagés entre deux opinions ; les uns admettent la palingénésie ou le développement successif des germes; les autres adoptent l'épigénésie, et pretendent que les germes des êtres futurs ne sont que le produit actuel de l'union des deux sexes : Voyer ces mots. Ni l'un ni l'autre de ces systèmes ne paroissent convaincans à M. Pirri, si l'on veut se fixer à l'un, à l'exclusion de l'autre; et il s'est déterminé à adopter une grande partie des idées de M. de Buffon. La théorie de la putridité est fondée sur ce que les corps. capables de se corrompre, sont ceux qui se peuvent convertir en alimens pour les animaux, et réciproquement. Ce principe est appuyé d'une multitude, de faits et d'expériences curieuses, M. Pirri pense

comme beaucoup de Philosophes, que le nombre des molécules organiques est limité, et que les nouveaux corps ne se reproduisent, oue parce que les parties constituantes des anciens se détruisent: dans ce système, c'est de la dissolution des corps ou de leur putréfaction que l'on voit éclore cette quantité innombrable de corps organisés et vivans qui couvrent la surface du globe. M. Pirir annonce un autre Ouivrage sur les changemens que les végéraux éprouvent en passant dans les corps des animaux, et qui sont d'une nature différente de ceux qu'ils ont éprouvés dans la férmentation générale.

PRODUCTIONS A POLYPIER. On donne ce nom aux lithophytes, aux coraux, à la plupart des corallines, et à toutes les especes de madrépores. Voyez ées

differens mots.

PRODUCTIONS DE VOLCAN, Producta ignivomorum. Par-tout, en tout temps, dit M. Bergman, dans sa Dissertation sur les produits des Volcans, considérés chimiquement, la Nature exerce l'art spagyrique dans tout le monde corporel; elle dissout et coagule continuellement, elle procrée les grandes masses des petites, les solides des fluides; elle liquéfie successivement les substances les plus dures, et finit par les résoudre en funée. La plupart de ces choses s'operent lentement et presque à notre insu. Il existe cependant dans différens endroits des especes de laboratoires dans lesquels la Nature fait à découvert différentes opérations, comme des calcinations, des fusions, des incinérations, des dissolutions, etc. Mais les mugissemens horribles qui sortent de ces épouvantables lieux. la crainte d'être engloutis dans les flammes, étouffes par la fumée qui s'éleve de ces lieux effrayans, ensévelis ou écrasés sous des déluges de cendres et de pierres, en éloignent les spectateurs : ils ne penyent donc suivre les sentiers souterrains, obscurs, tortueux, menaçans des montagnes ignivomes; mais on peut en examiner les vestiges à l'extérieur.

M. Bergman prétend que les opérations volcaniques se font en partie par la voie seche, et en partie par la voie humide.

Parmi les matieres exposées à la violence du feu,

dans l'intérieur de notre globe, les unes sont terreuses, les autres salines, d'autres phlogistiques, d'autres enfin metalliques. On leur donne différens noms selon leur forme , leur état et leur volume ; réduites en poussiere, on les nomme cendres : sables. lorsqu'elles sont en petits morceaux ; pierres , quand les masses sont plus considerables ; laves , quand elles forment des masses dures et continues ; et croutes enfin . lorsqu'elles enduisent les parois intérieures ou » les conduits des fournaises. Ces substances calcinées .. brûlees, liquéfiées, volatilisées, sublimées, indiquent les effets du feu. La voie humtde produit aussi beaucoup de variétés : les eaux que la chaleur fait bouillir dans l'intérieur de la terre et qui jaillissent de temps en temps avec violence; les vapeurs de différentes especes; la dissolution des matieres qui dans nos laboratoires échappent à la force de l'eau; enfin nombre de combinaisons remarquables et d'effets singuliers aussi curieux que ceux qui s'operent par la voie seche,

Sous le nom de productions de volcan, on comprend toutes les matieres produites par le feu souterrain. ou qui en ont reçu quelque impression. Les produits volcaniques se distinguent par des formes extérieures très-multipliées; leur liaison et leur structure intérieure offrent beaucoup de singularités. Ce sont donc en général des substances formées par la destruction ou l'altération d'autres corps fossiles, qui par l'action d'un feu souterrain ont été, soit avant, soit pendant soit après les éjections, ou brûlées ou calcinées telles sont les pierres de volcan proprement dites : ou liquéfiées, à demi-vitrifiées et rendues poreuses, telles sont les ponces; ou totalement vitrifiées, tel est le verre de volcan ou la pierre obsidienne qui est, plus connue sous le nom de pierre de gallinace; toutes les especes de laves en un mot sont des résultats de volcan. On appelle poudingues volcaniques ou breches volcaniques des productions de volcan anciennes et amalgamées avec des laves modernes qui s'en emparent." pour en former une seule masse; ces breches imitent certains poudingues, et les marbres composés de morceaux irreguliers de diverses matieres. Voye; ces mots et les articles LAVES et POUDINGUE,

Les volcans rejettent aussi plusieurs genres de pierres dont les fragmens de divers volumes, dérachés des couches ou des vejnes qui forment leur masse, n'ont pas subi de changemens sensibles. On en ramasse dont les unes soit calcaires, d'autres gypreuses; il y en a d'argituses, d'autres donnent des étinelles étant frappées avec le briquet. On y trouve souvent du schorl cristallisé, des grenats, du mica, des pyrites ferrugineuses. Mais on y ramasse aussi des chaux métalliques, des substances salines, et de la chaux terraux calcaire.

PRO-GALLINSECTE. Voyet à l'article GALLIN-SECTES.

PROIE, Preda. Se dit de la pâture des animaux ravissans et carnassiers; tels sont : le vautour parmi les oiseaux, le tiger parmi les quadrupedes, la lourre parmi les amphibles, le requin parmi les amobibles, le requin parmi les mossons, le fourni-lion parmi les insectes, l'étoite de mer parmi les zoophytes, le boichinique parmi les serpens. Voyeç les articles CARNIVORES et FRUGIVORES.

PROMEROPS. Genre d'oiseaux ainsi nommés par M. de Réaumur, et dont on distingue plusieurs especes. Leurs caracteres sont d'avoir quatre doigts dénués de membranes, trois devant, un derriere, tous séparés environ jusqu'à leur origine : les cuisses couvertes de plumes jusqu'au genou ; le bec menu et un peu courbé en arc; la tête simple, c'est-à-dire sans huppe, et ce dernier caractere, dit M. Mauduyt, distingue le genre du promerops de celui de l'oiseau appelé la huppe; les promerops ont même le bec beaucoup plus long, plus grèle, et plus arqué que ne l'est celui de la huppe; ils ont la queue fort longue et ils sont en général d'une forme alongée, grêle et effilée. Les promerops semblent n'appartenir qu'à l'ancien Continent, cependant M. Brisson en cite deux especes, d'après Seba, et une d'après Fernandez, qui paroissent se trouver dans le Nouveau Monde; mais on sait qu'on ne peut pas trop compter sur ce qu'avance Seba . et que ce qu'en a dit Fernandez est trop abrège , trop indéterminé, pour être certain que l'oiseau dont il parle soit un promerops,

Tome XI.

PROMEROPS de M. Brisson, C'est le promerops brun à ventre tacheté; le promerops du cap de Bonne-Esperance, pl. enl. 637: il est un peu plus gros que l'alouette ; sa longueur totale est de dix-huit pouces : le bec, les pieds et les ongles sont noirs; le front est couvert de plumes longues, étroites, brunes dans leur milieu, d'un gris-roussatre sur leurs bords : le reste de la tête et tout le plumage upérieur sont d'un brun terne et plus ou moins obscur suivant l'âge et le sexe ; cependant le cronpion et les couvertures du dessus de la queue sont d'un vert d'olive sombre : la gorge est d'un blanc sale ; une ligne brune passe de chaque côté sous l'œil et descend sur le cou ; le devant du cou et la poirrine sont roussatres ; le ventre est tacheré de brun, suivant le sens des plumes, sur un fond blanc sale; les couvertures du dessous de la queue sont jaunes : la queue est composée de douze pennes, dont les six intermédiaires beaucoup plus longues que les latérales , dépassent les ailes de treize pouces.

PROMEROPS A AILES BLEUES. C'est le promerops du Mexique de M. Brisson, MM. Brisson et Klein n'en parlent que d'après Seba, Il est de la grosseur du manvis; sa longueur totale est d'un peu plus d'un pied et demi : le bec est noirâtre, mais d'un jaune clair à son bout ; les grandes pennes des ailes sont d'un bleu clair ; la queue est d'un gris tirant sur le noir, nuée en quelques endroits de vert foncé et de pourpre; les quatre pennes intermédiaires sont beaucoup plus longues que les latérales : la moitié postérieure du plumage inférieur est d'un jaune clair, ainsi qu'une tache au-dessus de chaque œil. Tout le reste du plumage est d'un gris obscur ; changeant en vert de mer et en rouge pourpré,

PROMEROPS BRUN A VENTRE RAYÉ, C'est le promerops de la Nouvelle Guinée , pl. enl. 638. M. Sonnerat . Voyage à la Nouvelle Guinée , dit que le promerops brun a vingt-deux pouces de longueur totale : que son bec est noir, fort arqué et long de deux pouces et demi ; que les pieds sont noirs ; que les deux pennes du milieu de la queue ont treize pouces de longueur, recouvrent les latérales et les dépassent;

que la queue est étagée, et que la plume la plus extérieure de chaque côté n'a pas plus de quatre pouces de long : le mâle a le sommet de la tête, le cou et la gorge d'un beau noir, avec les reflets brillans de l'acier poli sur la tête; ces parties sont brunes dans la femelle : le reste du plumage supérieur est d'un vert-brun, clair sur la queue; les plumes du ventre sont ravées transversalement et alternativement par

deux raies noires et deux raies blanches.

PROMEROPS (grand) de la Nouvelle Guinée, pl. enl. 639. C'est le promerops (grand) à paremens frises, de M. de Montbeillard. Il n'existe peut-être pas d'oiseau plus extraordinaire et plus éloigné de l'idée qu'on se forme de la maniere dont la Nature a travaillé en ce genre, que le grand promerops de la Nouvelle Guinée, dont M. Sonnerat a donné la description, avec figure, dans un bel ouvrage intitulé: Voyage à la Nouvelle Guinée, Paris, 1776. Ce grand promerops a quatre pieds de long depuis l'extrémité du bec jusqu'à celle de la queue : son corps est mince, effilé, et quoique d'une forme alongée il paroît court et excessivement petit en comparaison de la queue. Pour le rendre plus singulier, la Nature a place dessus et dessous ses ailes des plumes d'une forme extraordinaire, et telles qu'on n'en voit point aux autres oiseaux. Elle semble encore s'être plu à peindre de ses couleurs les plus riches cet être déjà si singulier : la tête, le cou et le ventre sont d'un vert brillant, les plumes qui les recouvrent ont l'éclat et le moëlleux du velours, à l'œil et au toucher : le dos est d'un violet changeant, les ailes sont de la même couleur et paroissent suivant les différens aspects, bleues, violettes ou d'un noir foncé, sans cesser jamais d'imiter le velours : la queue est composée de douze plumes, dont les deux du milieu sont les plus longues, et les latérales vont toujours en diminuant; elle est d'un violet ou d'un bleu changeant en dessus, noire en dessous : les plumes qui la composent sont aussi très-larges, et ont l'éclat du métal poli ; les plumes scapulaires sont très-longues et singuliérement conformées , leurs barbes sont courtes d'un côté et très-longues de

l'autre; ces plumes sont couleur d'acier poli, chât? guant en bleu, terminées par une large tache d'unt vert éclarant; elles sont rassemblées en une rouffe à l'origine des ailes, de dessous lesquelles s'élevent de longues plumes arquées, dirigées en haut : ces plumes qui pasent par-dessous la touffe formée par les plumes scapulaires, composent ce que M. de Monbéllard a nommé des parennen, et ces plumes sont noires du côté intérieur, et d'un vert brillane du côté extréreur : le bec et les piels sont noires.

PROMEROPS HUPPÉ des Indes. Voye PROMERUPE.
PROMEROPS JAUNE du Méxique, de M. Brisson.
Suivant Fornander, il est de la grosseur d'un sansonnet;
l'iris est d'un jaune pâle; le bec et les ongles sont
noirs; les pieds, cendrès; la tête, la gorge, le cout
et les ailes sont variés confusément de noir et de

cendré; le reste du plumage est jaune.

PROMEROPS ORANGE. Cest le promerops des Barbades, de M. Brisson. Cette espece indiquée par Sche est à peu près de la grosseur d'un étourneau; sa longueur est de neuf à dis pouces : le bec est de couleur d'or et les pieds sont jaunes; la tête et le cou, d'un jaune d'or; la base du bec est entourée de quelques plumes rouges; tout le reste du plumage est d'un jaune - orangé, avec, une teinne rougeafter sur les

grandes pennes des ailes et de la queue.
PROMERUPE de M. de Montbeillard, C'est le promerops huppé des Indes Orientales, de M. Brisson.
Cet oiseau que Seba a le premier fair connoitre, est

prometops mappe des andes Orientates, de 21. 1971/101. Cer oiseau que Séda a le premier fair connoître, est à peu près gros connoître de deni : le bec, les pieds er les ongles sont d'un pied et deni : le bec, les pieds er les ongles sont d'un couleur plombée; la trèe, la gorge et le cou sont d'un très-beau noir, il y a sur le sommet de la tête de longues plumes, dont quelques-unes ont jusqu'à deux pouces, qu'il releve et dont il se forme une huppe; le dessons du corps est d'un cendré peu foncé; tout le reste du plumage est d'un rouge-bai clair; les deux pennes du milieu de la queue dépassent de beaucoup les latérales.

PROMONTOIRE, Promontorium. Nom donné à une montagne accompagnée d'une pointe de terre

qui avance dans la mer. Voyez CAP.

PRONOÉ. Nom donné à un papillon de jour qui se trouve dans les montagnes de Styrie, et qui a beaucoup de rapport au grand negre Hongrois. Voyez NEGRE (papillon).

PROPOLIS. Voyez au mot ABEILLE, Tom. I, l'article de la récolte de la propolis.

PROROROCA. Voyer POROROCA.

PROSCARABÉE ou CANTARELLE, Melos prosca-rabaus, Linn.; Anticantharus, Schæff. Nous en avons déjà parlé à la suire de l'article ESCARBOT, mais d'une maniere trop concise. Le proscarabée est un insecte dont les antennes ont douze articulations. et sont plus grosses vers le milieu et plus petites vers les deux extrémités. On rencontre le proscarabée au printemps, le long des chemins, sur les plantes. dans les jardins, dans les bois, dans les prés humides, même dans les jacheres, les terres labourées et les côteaux exposés au soleil; il est quelquefois de la grosseur du petit doigt et long d'un pouce et demi ; il marche lourdement et ne peut voler n'ayant point d'ailes, mais seulement deux especes de fourreaux ou de petits étuis d'ailes chagrinés, qui ne couvrent que la moitié de son corps : son corps est assez mollasse, noirâtre, violet; et lorsqu'on le touche ou qu'on l'écrase, il fait sortir de toutes les articulations ou jointures de son corps une liqueur grasse, d'une odeur qui n'est pas desagréable, ce qui l'a fait appeler par quelques uns le scarabée onctueux des Maréchaux. Sa tête est grosse et pointillée, ainsi que le corselet qui est plus étroit et arrondi. Les mâles sont beaucoup plus petits que les femelles. celles-ci déposent leurs œufs en terre. Les deux premieres pattes de ces insectes ont chacune cinq articles aux tarses; il y en a quatre seulement à la derniere. On prétend que l'huile dans laquelle on a fait infuser ces insectes est un excellent topique pour les plaies, pour les piqures de scorpion. On la fait entrer dans les emplâtres pour les charbons pestilentiels.

On a consigné dans les Papiers publics d'Août et Septembre 1777, la recette d'un remede spécifique contre la rage, acheté par le Roi de Prusse. Ce proscarabée dont la larve porte le nom de ver de Mai. en fait le principal ingrédient ; le temps de le prendré est le mois de Mai quand il fait beau. Des Méthodistes distinguent deux especes de meloe. La premiere que nous venons de décrire, est le Meloe proscarabaus, Linn. La seconde espece ou variété, est le Meloe Maïalis, Linn, elle est plus petite, des anneaux rouges à la partie inférieure du corps distinguent cet insecte du premier; il jette comme lui une liqueur épaisse et huileuse,

Un fait constaté juridiquement, et qu'il est utile de connoître, prouve la nécessité de bien doser le remede de ce proscarabée contre la rage, et combien il est important de ne pas s'écarter de sa préparation vraiment intéressante, telle que l'indique M. Andri dans ses Recherches sur la rage. Un proscarabée concassé, pris en entier dans de l'eau-de-vie par un garçon de six ans , l'a tué visiblement au bout de huit jours. A peine l'enfant eut-il avalé le breuvage qu'il fut bientôt attaqué d'évanouissemens, d'angoisses, de · coliques, convulsions, sueurs froides et saignement de nez, pissement de sang; l'explosion fut même si générale que le sang sortoit par les pores de la peau, et qu'il en rendoit par les selles : tous ces accidens ont continué jusqu'à la mort, si on en excepte l'espece de sueur de sang. A l'ouverture du cadavre on trouva de petites taches sanguines sous l'épiderme ; les reins et toutes les voies urinaires étoient enflammés et remplis d'un sang noir ; les intestins près des reins étoient également enflammés. On voit que ce remede a une maniere d'agir aussi active que les cantharides et à peu près identique. Annonc. Litter. de Gattingue. feuille 46, Novembre 14, Art. Hanovre. Nous devons avertir que ce même insecte, dès le temps de Matthiole qui en parle, passoit pour le spécifique de la rage : mais on connoissoit alors l'inconvenient qu'il a d'exciter le pissement de sang, et ce prétendu spécifique étoit déjà tombé dans l'oubli, où probablement il retombera encore.

PROSERPINE. C'est le papillon de jour désigné par Linnais, sous le nom de rumina. Il a beaucoup de ressemblance avec le papillon appele diane : on remarque six taches rouges sur les ailes supérieures.

qu'on n'apperçoit point dans la diane,

PROTÉE. C'est un polype d'eau douce. On a aussi donné ce nom à un ver infusoire. Voyet POLYPE et VER.

PROYER, pl. enlum. 233. En Latin Cynchramus. Cest le preyer ou prayer de Belon; tritri en Brie; sirtis ou teirte en differentes provinces de France, d'après son cri; chie-perdrix en Provence; tchi-perdrix à Montelimar; tride à Arles; prêle à Lyon; verdier des prês en Lorraine.

Le proyer est un oiseau de passage très-connu, et du genre du Bruant ; il est un peu plus gros que l'alouette ; sa longueur est de sept pouces et demi ; son envergure est de onze pouces quatre lignes ; le bec, les pieds et les ongles sont d'un gris-brun; le bec est en cône raccourci ; les deux mandibules sont droites et entieres ; leurs bords rentrans en dedans, et un tubercule osseux à la voûte interne du demi-bec supérieur ; la tête , le cou et tout le plumage supérieur sont variés de brun foncé, qui occupe le milieu des plumes, et de roussatre plus ou moins clair qui les borde; la gorge et le tour des yeux sont d'un roux clair ; le reste du plumage inférieur est d'un blanc-roussatre, mais avec un trait brun longitudinal sur le milieu de chaque plume, à la poirrine, sur les côtés et aux cuisses : la queue est un peu étagée. La femelle a des couleurs plus claires. et le croupion d'un gris-roux sans taches.

Ces oiseaux, dit M. Maudayr, arrivent dans nos contrées au printemps; ils s'établissent dans les prairies, les luxernes et les pieces d'avoine et même d'orge : ils y construisent leur nid sur des toufies d'herbe, à trois ou quatre pouces de terre : la ponte est de quatre ou cinq œufs; les petits quittent le nid et courrent dans les herbes long-temps avant d'aire en état de voler; le pere et la mere en ont beaucoup de soin, et souvent ils les décelont en voltigeant au-dessus de l'endroit où les jeunes sont caches dans Therbe. La femelle a un chant à peu près semblable à celui du mâle, et rous deux en ont un assez désagréable, qui consiste dans la répétition du son tri-tri alongé sur la fin du chant dans la cossonnance tritir; mais il y a cette différence, qua

la femelle ne chante guere que dans le milieu du jorte , au lieu que le mâle recommence à tout instant dans la journée son cri importun; quelquefois même il le fair entendre des heures entieres sans relâche, et sa monotonie a quelque chose de triste et d'ennuyeux.

Les proyers voltigent par saccades et ne se perchent que sur des arbustes, des buissons ou des épines isolées, à l'extrémité des plus foibles branches où ils se tiennent comme en equilibre; ils quittent nos climats vers l'automne, on présume qu'ils passent avec les ortolans qui sont du même genre, dans les climats Méridionaux. Cette conjecture est confirmée par l'assertion d'Olina, qui prétend que ces oiseaux sont plus abondans dans la campagne de Rome que partout ailleurs ; si c'est là le licu de leur retraite , ils s'en écartent au printemps pour passer dans toutes les contrées de l'Europe et y séjourner pendant l'été. Il paroit que cet oiseau étoit du nombre de ceux qu'on engraissoit autrefois à Rome avec du millet. de même que l'ortolan; on l'appeloit miliaris et on le servoit dans les festins. Le proyer est très-connu des paysans, et ils en prennent beaucoup dans les plaines voisines des montagnes et des foréts.

PRUNE. Fruit à noyau très-connu, qui vient sur

le prunier. Voyez ce mot.

PRUNE DES ANSES. Voyer ICAQUE.

PRUNE-COTON. C'est encore une espece d'icaque. M. de Préfontaine, Maison rustique de Cayenne, dit qu' on l'appelle ainsi, parce que sa chair est aussi blanche que du coton. C'est un fruit un peu long, de couleur cramoisie, foncée d'un côté et claire de l'autre: quoique d'une saveur astringente, on le mange avec plaisir.

PRUNE DES INDES. Voyez MYROBOLANS et le mot Hobus qui s'y trouve.

PRUNE DE MONBAIN, PRUNIER DE MONBAIN.

PRUNELLIER, OU PRUNTER SAUVAGE OU FPINE NOTRE, Prunus sylvessits, C. B. Pin. 444; et spinosa, Linn. 681. C'est un arbrisseau diffus, souvent en buisson, fort garni de branches épineuses, trèscommun dans les haies, dans les bois et dans tous les licux incultes. Il se multiplie plus qu'on ne veur s il s'éleve à six ou huit pieds de hauteur, son écorce est noire; ses feuilles sont ovales, en forme de lance, dentées, d'un goût astringent : ses fleurs sont en rose, blanches, pédunculées, ameres, un peu odorantes, solitaires, cependant nombreuses et hâtives : il leur succede de petits fruits moins gros que les cerises ordinaires, verts avant leur maturité, d'un brun ou bleu fonce quand ils sont murs; ces fruits sont fort tardifs et restent une partie de l'hiver sur l'arbrisseau. Les feuilles, l'écorce et les fruits non mûrs de cet arbrisseau rafraîchissent et sont astringens, aussi en fait-on fréquemment usage dans les hémorragies et le flux de ventre. Mais ses fruits mûrs qu'on appelle prunelles ont la propriété de lâcher le ventre, au lieu qu'ils sont astringens quand ils sont verts. En Allemagne on prépare avec les prunelles des vins et de la biere, qui sont utiles dans les flux de ventre et les regles immodérées. On prétend que ces fruits sont encore une ressource immanguable pour rétablir le vin tourné. On fait sécher au four ces prunes sauvages non mûres, et on les fait ensuite fermenter avec du moût ou de la biere ou de l'eau. Le peuple de Paris, après une disette en 1420, fut réduit à la boisson de ce cidre prunelet,

On exprime encore le suc de ces prundles, et on le fait cuire et épaissir jusqu'à la consistence d'extrait solide; on lui donne le nom d'acacia d'Allemagne, Acacia noutras, et on le substitue au vrai acacia; cependant il est plus acide, et passe pour être plus rafraichissant et plus astringent. On met ce suc épaissidans des vessies; jorsqu'on les rompt, on le trouve pesant, noir, brillant en dedans. Le suc exprimé après la maturité devient purgatif et ser quelquefois à falsifier le tamatin, Voyez ce mot. L'eau des fleurs de prandlier est de bonne odeur, on l'estime sudorifique, cordiale, pectorale et calmante. Les fleurs ont les mêmes vertus et sont un peu laxatives.

PRUNIER, Prunus. On distingue en général deux sortes de pruniers, l'un cultivé et l'autre sauvage; on nomme aussi ce dernier prunellier. Voyez ce mot.

Il y a plusieurs especes de pruniers cultivés, qui tous donnent des prunes différentes pour la forme, la couleur, la saveur : nous ne parlerons ici que des especes les plus estimées.

Les fleurs des pruniers sont disposées en rose; il leur succede des fruits succulens, qui different de goût, selon les especes. Ces fruits renferment un noyau lisse, garni d'une surure éminente d'un bout à l'autre; ce noyau contient une amande amere. L'écorce du prunier est remplie de gerçures. Les feuilles de ces arbres sont simples, presque ovales, dentées sur les bords, garnies en dessous de nervures, creusées de sillons en dessus, et arrachées alternativement par des pétioles sur les branches. Ses racines sont fortes et rameuses.

Le puniter est le plus commun des arbres fruitiers à noyau; il est de moyenne grandeur, et se trouve dans les pays tempéres de l'Asie, de l'Europe et de l'Amérique Seprentrionale. On le multiplie par la greffe, par le noyau ou l'amande, et par des rejetons qui sortent des sauvageons. On peut greffer sur toutes sortes de pruniers, comme aussi sur le guignier, le pécher et l'amandier: mais le meilleur plant pour toutes sortes de "pruniers ou même de péchers, c'est celui quo n leve au pied des pruniers de Damas noire: et de Saint-Jullien; ces arbres poussent quantité de rejetons, ils ont la séve plus douce, et durent davantage que Jes autres pruniers. On les greffe, soit en fente, soit en écusson.

On peut se procurer des rejets qui donnent de très-bons fruits, et qui n'ont pas besoin d'èrre greffes: il ne s'agit, par exemple, que de greffer un prunier reint-claude sur un sauvageon, mais bien bas : lorsque-la greffe est bien reprise, on la fair planter très-avant en terre; il pousse des racines au bourlet de l'insertion de la greffe, et alors on a un prunier dont tous les rejets produiront de bonnes rients-claudes. Comme il est quelquefois incommode d'avoir des arbres qui donnent beaucoup de rejets, nous avons greffe, dit M. Duhamd, des reints-claudes sur des noyaux de pécher; ces arbres, qui sont un peu delicats, nous ont donné de très-bons fruits.

Le prunter demande une terre plus seche qu'humide, plus sablonneuse que forte : au reste cet arbre sa

plait en tout pays; il pullule beaucoup, mais il est long-temps dans les terres fortes sans rapporter, et il y donne toujours trop de bois. La distance qui convient à ces arbres est celle de douze pieds. De tous les arbres à noyau le prunier est celui qui supporte. le plus aisément la taille. Nous avons dit que les prunes varient beaucoup pour le goût, la couleur et la forme. Nos Auteurs d'agriculture font mention de plus de 250 variétés, parmi lesquelles nous ne citerons que les meilleures. On peut consulter les Catalogues des RR, PP, Chartreux de Paris et de M. l'Abbè Nolin. Il y a quelques pruniers curieux par leur singuiarité et leur agrément.

Le prunier à fleurs doubles fait un bel effet dans les bosquets printaniers : son fruit est excellent, et ses feuilles sont très-grandes. Le prunier de Canada est d'un grand ornement dans les bosquets d'été, tant par la quantité prodigieuse de ses fleurs un peu rougeatres en dehors et qui forment de jolis bouquets, que par le panache de ses feuilles. Le prunier de perdrigon a le bois, la feuille et le fruit panachés. La prune sans noyau renferme une amande sans nulle coque osseuse. Le damas melonné d'Angleterre a les feuilles bordées de blanc.

La prune de damas noir, ou le gros damas violet de Tours, quitte le noyau; c'est une bonne prune qui charge beaucoup: on la mange crue, on en fait aussi des pruneaux ; sa pulpe est laxative ; elle est d'usage pour le diaprun dont elle fait la base. On en prépare et on en fait sécher beaucoup en Touraine sur des clales où l'on a dit-on l'industrie d'en réunir plusieurs sous une même enveloppe, afin de les rendre plus belles à la vue, plus moëlleuses et plus savoureuses au goût. Les pruneaux noirs communs des boutiques, appelés par les Pharmaciens Pruna damascena ou petits damas noirs, ne s'emploient qu'à titre de médicament laxatif, ou pour relever le goût doucereux du gros damas violet.

La prune de monsieur , Prunus fructu ovato , maximo , flavo, Tourn. 623; Prunus domestica, Linn. 680, est très-belle et grosse, d'un jaune-violet; elle est excellente, sur-tout dans les climats chauds, comme dans nos provinces Méridionales de France. La pruné de Sainte-Catherine est blanche et grosse, elle quitte rarement le noyau; elle est bonne à manger et trèsestimée pour faire des pruneaux.

Le damas gris ou la prune abricotée est blanche, grosse, ronde, elle prend avec le temps une reinte de rouge, qui la fait ressembler à un petit abricot;

son goût est exquis et des plus relevés.

La prune de Brignoles est pétite, d'un rouge clair, d'une chair un peu ferme, comme celle du coin; elle est légérement acide et vineuse, souhaitée ardemment des fébricitans qu'elle rafraichit et humecte. On nous apporte ces sortes de prunes séchées au soleil, dans des boites à confitures ou dans des cabas, et mises comme en peloton, à la manière des raisins passes et des figues grasses. Elles tirent leur nom de Brignoles, ville Méridionale de la Provence, d'où elles viennes.

La reine-claude est la meilleure de toutes les prunes; sa peau est fine, verte; colorée ou tachetée d'un rouge brun; sa chair est succulente et sucrée; elle

est excellente aussi en ratafia.

La mirabelle est particulièrement estimée en confitures : le prunier qui la porte charge beaucoup; le fruit en est petit, jaunatre, et sa chair tient un peu de celle de l'abricot.

La prune royale est une grosse prune ovale, d'un

goût et d'un fumet excellent.

Le perdrigon violet est une prune d'une grosseur moyenne; sa peau est fine, d'un rouge tirant sur le violet; sa chair est ferme et extrêmement sucrée.

La prune connue sous le nom de pruneau d'Allemagne, parce qu'on en fait principalement usage en pruneaux ou séchée au four, est cependant fort borne employée verte et en tourte : C'est une grosse prune ovale, de couleur violette et sucrée : elle murit aprèsles autres especes.

Les autres variétés principales pour la bonté et la délicatesse de leur pulpe délicieuse, sont le drap d'or, la norbette, l'impériale, la transparente, la virignale, la misponne, la prune-datte, la prune à fleur d'or, celle de Bordeaux ou de Jérusaltem, l'ail de busf, la prune

Le Rhodes, celles d'Isle-vert, celle de Catalogne, celle de Pologne, celle de Montmirel ou culot. Toutes ces prunes sont humectantes, laxatives, émollientes et saines; les prunes sauvages sont astringentes, comme

on a pu le voir au mot PRUNELLIER.

On fait avec les pruneaux des prunes aigres, un sirop rafraichissant qui calme la bile et arrête les diarrhées ; la décoction faite avec des prunes douces est légérement purgative. Il découle des pruniers une gomme blanche, luisante, transparente, que les Marchands meloient autrefois avec la gomme Arabique, et que l'on vend aujourd'hui aux Chapeliers sous le nom de gomme de pays.

Le bois de prunier est assez dur et marqué de belles veines rouges, ce qui lui a fait donner le nom de bois satine d'Europe; mais sa couleur pas; en peu de temps, et il brunit à moins qu'on ne le couvre d'un vernis. Ce bois pourroit être utile aux Tabletiers

et aux Ébénistes.

PRUNIER ÉPINEUX D'AMÉRIQUE. C'est le Ximenia aculeata de Plumier. Les Caraïbes l'appellent ababouy. PRUNIER JAUNE - D'ŒUF. Voyer l'article JAUNE-

D'ŒUF. PRUNIER ICAQUE. Voyer ICAQUIER.

PRUYER ou PREYER de Belon. Vovez PROYER.

PRICKA. Voyet l'article LAMPROIE.
PSAMATOTE. Vermiculaire dont l'animal a le

corps conique, tronqué à son extrémité inférieure ou finissant en un filet long, hérisse de tubercules sur plusieurs rangs, qui portent des especes de poils roides et souvent crochus. Mémoires de M. Guettard. page 69 , Volume III.

PSEUDO-PRASE. Voyer à l'article PRASE.

PSI. Les Naturalistes donnent ce nom à un phalene qui provient de la chenille admirable, selon Goëdard, Ce papillon se trouve sur l'abricotier, le pommier et le chêne. On distingue le mâle de sa femelle, en ce qu'il a sur les ailes supérieures la lettre Y fort bien marquée ; la femelle , au lieu de l'Y , a la lettre O marquée sur les mêmes ailes,

PSORALE, Plante dont il est mention dans les Memoires de l'Académie des Sciences, année 1744,

Psoralea pentaphylla , radice crassa, Hispanis Contra-yerva nova. Sa racine est vivace, charnue, semblable à un petit navet fibreux , jaunâtre en dehors , blanchâtre en dedans et d'une odeur légérement aromatique mais d'un goût piquant, semblable à celui de l'ancien contra-yerva. De ses racines naissent des tiges herbacées, longues d'un demi-pied, velues, arrondies et garnies de quelques feuilles ovoides, cotonneuses et plissées : sa fleur est d'un bleu-pourpre, légumineuse, en épi, et formée de plusieurs écailles : son fruit est en silique, et presque enfermé dans le calice de la fleur: cette silicule contient une ou deux semences taillées en forme de rein , brunes , solides et d'un goût de feves. Cette plante vient au Paral dans la Nouvelle Biscaye, province de l'Amérique Septentrionale, d'où elle est envoyée à Mexico, à la Vera-Cruz et de là en Espagne, où l'on fait usage de sa racine en poudre et en infusion dans les maladies contagieuses et dans les fievres malignes,

On cultive dans nos jardins un autre individu végétal, appele Psoralea Japonica, également connu sous le nom de thé du Japon, mais qu'il ne faut pas confondre avec l'arbrisseau du Japon et de Chine qui nous fournit le thé ordinaire. Le Psoralea Japonica porte une fleur très-agréable et recommandée dans les maux de poitrine. Il se multiplie très-aisément de graines et de boutures, craint un peu le froid et demande une terre sablonneuse.

PSORICE, Scampiusa. C'est la scabieuse, Voyez ce mot.

PSYLLE, Psylla. Genre d'insectes hémipteres que Linnaus a désigné et rangé parmi les kermès. La psylle est remarquable par la forme de sa bouche, dont la trompe ne part point de la tête, mais sort du corselet, entre la premiere et la seconde paire de pattes : caractere qui lui est commun avec le kermes et la cochenille; Voyez ces mots. Le psylle a, de même que la grande cigale, trois petits yeux lisses derriere la tête. La larve de cet insecte est hexapode, elle est alongée et marche lentement : elle se trouve sur les feuilles et y prend sa nourriture : sa nymphe a deux boutons aplatis sur le corp. selet, qui contiennent les quatre ailes qu'on voit par la suite sur l'insecte parfait. Ces nymphes se méramorphosent souvent sous les feuilles du figuier : les ailes de l'insecte parfait sont grandes , veinées et posées en toit, à vive arête. Cet însecte saute aussi assez vivement par le moyen de ses pattes postérieures qui jouent comme une espece de ressort : ses patres lui sont pour fuir d'un plus grand secours que ses ailes : chaque tarse a deux articles : son ventre est terminé en pointe : les femelles , dans quelques especes, sont même pourvues d'un instrument pointu et caché, qu'elles font sortir au besoin pour déposer leurs œufs, en piquant la plante qui leur convient. De là viennent dans les sapins ces tubérosités monstrueuses, qui servent de berceau à la nouvelle progéniture. Les feuilles de pin sont quelquefois couvertes de touffes d'un duver blanc : c'est le logement de la larve de la psylle qu'on trouve sur cet arbre. La psylle du buis par ses piqures occasionne la cavité des feuilles, qui réunies à l'extrêmité des branches forment pour la larve et la nymphe de l'insecte un logement commode et tapissé de duver, On trouve dans ces boules et au derrière de l'insecte une matiere blanche, sucrée, en petits grains, qui s'amollit sous les doigts et ressemble en quelque sorte à la manne. Il y a la psylle du figuier, celle de l'aune, celle du sapin, celle du frêne, celle des pierres, etc. M. de Réaumur a donné à ce genre d'insecre le nom de faux puceron. Voyez à la suite de l'article PUCERON.

PTARMIQUE, Ptarmica. Voyez HERBE A ÉTER-NUER. La ptarmique à fleurs doubles est le bouton

d'argent des Jardiniers.

PTFROPHORE ou PORTE-PLUME, Plumige aux Petrophoru. Genre d'insectes (pidopteres, que la plupart des Naturalistes ont confondu avec celui des phalenes auquel il ressemble beaucoup: il semble mème tenir le milieu entre les papillons de jour et les phalenes. M. de Gére les a nommés phalenes-tipules, comme participant des phalenes et ayant dans leut état de repos une grande ressemblance avec les ripules. Les antennes sont filiformes et lègérement.

pyramidales : la chrysalide est nue, posée, attachéd horizontalement par le milieu du corps. Ces papillons ont une trompe en spirale : on les a nommés porgaplumer, parce que leurs ailes sont branchues , de coupées en plusieurs portions longues, minces et harbues comme une plume, et cependant chargées de petites écailles colorées. M. Geoffrey dit qu'on rencontre aux environs de Paris des pricephores blancs et bruns. L'espece la plus joile se trouve abondamment en automne dans les maisons de campagne, où elle court sur les vitres des fenètres. Ses ailes se plient er se déploient comme les éventails ou comme des ailes d'oiseaux : sa chenille vit sur le chevre-feuille et le framboisier. Veyer l'arriche Papillosier.

PUANT. Surnom donné aux mouffettes dont on distingue plusieurs especes. Ces bètes réputées bêtes puantes, exhalent én effet une odeur insupportable.

Voyez l'article MOUFFETTES. .

PUCE, Pulex. Cest un genre d'insectes apieres (qui n'a point d'ailes), il a six pieds qui lui servent

à marcher et à sauter; il vit de sang.

La puce vulgaire, celle qui s'attache aux hommes et les incommode, est un très-petit insecte ovipare, de couleur brune, qui a la tête presque ronde, six pieds la bouche armée d'une trompe aiguë, peu longue, recourbée, cannelée, très-propre à piquer et à sucer le sang qui lui sert de nourriture ; la poitrine est cuirassée, le ventre est gros ; la tête est en quelque maniere semblable à celle de la sauterelle commune ; ses deux yeux sont très-noirs , ronds et brillans; elle a sur le front deux antennes qui ont six nœuds velus : à côté de la bouche et de l'aiguillon sortent les pattes de devant, qui se replient sur trois articulations; elles sont hérissées d'épines et garnies de deux crochets qui servent de mains à cet insecte : de la poitrine naissent les autres pattes également épineuses : celles de derrière sont fort musculeuses et les plus longues, elles servent à la puce pour sauter: les crochets des patres sont tous élevés en haut : il a sur le dos six écailles dures et fermes : il y a aussi des épines ou des poils : le ventre est sillonné ou un peu velu. Cet insecte grossi à la loupe odre une forme monstrueuse, une figure terrible, en un mor, tous les détails que nous venons d'exposer.

Les œufs de la puce sont blancs. Leuwenhoeck a observé à Delft que l'insecte sort de son œuf sur la fin de l'été sous la forme d'un ver, et qu'il se renferme dans une coque où il reste caché jusqu'au mois de Mars suivant. Swammerdam croit cependant que la puce subit les changemens de forme et de couleur dans l'œuf même. Cette incertitude sur la génération des puces vient d'exercer la sagacité de M. Cestone, Naturaliste Anglois, et le résultat de ses observations doit trouver place ici. Les puces, dit cet Observateur, pondent des œufs ou lendes qu'elles déposent sur des animaux propres à offrir une nourriture convenable aux petits qui en proviendront : ces œufs qui sont ronds et très-unis glissent facilement et tombent ordinairement en bas, à moins qu'ils ne soient retenus par des poils , etc. On trouve aussi ces œufs collés à la base des poils des animaux. sur des couvertures de lit; etc. Au bout de quatre ou cinq jours on en voit sortir de petites larves longues, annelées, à plusieurs pattes et un peut velues, brunes ou blanchâtres, agiles, qui se nourrissent ou de la substance scabicuse de la peau, ou de cette espece de duvet gras qui s'amasse dans les vêtemens. Dans l'espace de quinze jours ou environ ces vers ou larves qui se tiennent cachés entre les poils des animaux acquierent une grosseur distincte et ils sont très-vifs. Si on les touche, ils se roulent aussi-tôt en peloton : bientôt après ils commencent à ramper, et leurs mouvemens sont rapides; ensuite ils se cachent et filent de leur bouche un fil de soie dont ils forment une petite coque ronde qui doit leur servir de tombeau : cette coque noirâtre en dehors est raboteuse ou couverte de poussiere, mais unie et blanche intérieurement. Au bout de quinze jours il en sort une puce bien formée qui laisse ses dépouilles dans la coque. Tant que l'animal demeure enfermé dans son tombeatt il est blanc; deux jours avant sa sortie de cette coque, où il est dans l'état de nymphe, il se colore et acquiert des forces ; dès le premier instant de sa naissance il signale son agilité .

Tome X1.

il vient au monde en sautant. Ainsi la puce, quoiqu'elle soit un insecte non ailé, subit les méramorphoses des autres insectes, et ne sort pas toute formée ou d'un œuf ou du ventre de sa mere.

Tout le monde sait que cet insecte est sanguivore et s'engraisse principalement aux dépens de l'espece humaine; il s'attache plus volontiers à la peau délicate des femmes qu'à celle de l'homme, mais souvent il préfere la peau des enfans, qui sont d'eux-mêmes mal-propres, qui transpirent beaucoup et ne se nettoient pas la peau par l'usage du bain ; c'est pourquoi les personnes négligentes et pauvres sonz tourmentées par les puces et les poux beaucoup plus que les gens aisés et que leur caractere porte à prendre les soins de la propreté. Ainsi l'indigence entraîne après elle tous les genres de calamités, et les maux de toute espece se réunissent sur la tête du pauvre pour le tourmenter.... La puce niche volontiers dans la fourrure des chiens et des chats qui en sont fort tourmentés, sur-tout en été et en automne : on en trouve en quantité dans les nids d'hirondelles de rivage; les rars en sont toujours couverts, et l'endroit où la puce a mordu est toujours rouge. Lémery a donc eu tort de dire que ces taches proviennent de ce que quand l'insecte a piqué la chair il en suce le sang et l'éjacule aussi-tôt par le derriere à quelque distance de lui. Cet insecte n'attaque jamais les personnes mortes, ni celles qui tombent du haut-mal, non pas même les moribonds, parce que leur sang est corrompu pour lui. Au reste le véritable sang que l'on trouve dans quelques insectes , n'est très-souvent , dit Lesser , qu'un vol fait aux grands animaux.

Quand une puce veut sauter, car elle marche peu, elle étend ses longues jambes postérieures, et seé différens articles venant à se débander ensemble, forment autant de ressorts puissans, qui par leur élasticité lui font faire un saur de projection si prompt qu'on la perd de vue : ce saut égale souvent deux cents fois la hauteur et la longueur de la pucc. Cess ainsi qu'elle échappe avec une agilité surprenante aux recherches de celui qu'elle dévore. On voit la figure

de la puce dans la Micrographie de Hook. La force du saut de la puce, même des sauterelles, des criquets, dépend de la longueur des pieds de derriere, de ieur disproportion avec les pieds antérieurs et de l'inclinaison du corps en avant.

Lemery dit avoir vu une puce de médiocre grosseur enchaînée à un petit canon d'argent qu'elle traînoit. ce canon étoit long comme la moitié de l'ongle, gros comme un ferret d'aiguillette, creux, mais pesant quatre-vingts fois plus que la puce ; il étoit soutenu de deux petites roues; en un mot il avoit exactement la figure d'un canon dont on se sert à la guerre : on y mettoit quelquefois de la poudre et on l'allumoit; la puce intrépide n'étoit ni épouvantée ni alarmée de la détonation de cette artillerie. Sa maitresse la gardoit, dit-il, dans une petite boîte veloutée qu'elle portoit dans sa poche, et elle la nourrissoit aisément en la mettant tous les jours un peu de temps sur son bras, où la puce sucoit quelques gouttes de sang, sans se faire presque sentir; l'hiver fit mourir la puce guerrière. Au rapport de Mouffet, un nomme Marck, Anglois, avoit fait une chaîne d'or de la longueur du doigt avec un cadenas fermant à clef : une puce détenue en esclavage et attachée à cette chaîne la tiroit journellement avec facilité, et le tout, y compris l'insecte, pesoit à peine un grain. Hook raconte qu'un autre ouvrier-Angiois avoit construit en ivoire un carrosse a six chevaux, mis un cocher sur le siège, avec un chien entre les jambes, un postillon, quatre maîtres dans le carrosse et deux laquais derriere, et tout cet équipage étoit traîné par une puce. Quel limonier ! L'Art sembloit vouloir disputer à la Nature pour la finesse du travail. C'est dommage que tant d'industrie n'ait pas été appliquée à des objets plus utiles.

Ovingon rapporte que près de Surare il y a un Hôpital fondè pour les pueze, les punsisse et toutes, les especes de vermines qui sucent le sang des humains : il faut pour les nourri en trouver un qui veuille bien se livrer à leur voracité; communément on soudoie un pauvre qui se vend pour une nuit et laisse sucer son sarig : on l'arrache nu sur ug

In dans la salle du festin, où ces insectes se trouvent rassemblés. Au reste le soin que les Indiens pronnent des puces, quoique extravagant er contraire à l'aumanité, est conséquent à leur croyance sur la métempsycose. Il résulte de là , dit M. l'Abhé Prevost , Histoire des Voyages , tome IX., page 37, que s'il n'y a point de pays où les hommes soient heureux , il y en a du moins où les animaux le sont : n'v a-t-il pas en Turquie un Hôpital fondé pour les chiens infirmes? Mais cet établissement est un peu moins ridicule que celui pour les punaises. Au reste, ceux des animaux qui nous sont très-utiles et que nous traitons avec tant d'ingratitude et de rigueur, devroient désirer que nous crussions à la métempsycose, et sans y croire on pourroit par reconnoissance avoir pour nos animaux domestiques un lieu de retraite et de 'soulagement.'

On prétend qu'on détruit les puces par l'onguent mercuriel ou par le soufre, et même en répandant dans les appartemens qui en sont infestés de l'eau bouillante, dans laquelle on a mis du mercure pur.

PUCE AQUATIQUE ARBORESCENTE. Voyez son histoire à l'article du mot BINOCLE, et à celui de PERROQUET D'EAU. La puce aquatique de Meret est le tourniquet. Voyez ce mot.

PUCE D'EAU. Swammerdam donne ce nom à un petit searabée aquatique, qui en se plongeant dans l'eau sait introduire en même temps et renfermer adroitement dans sa queue une petite buile d'air. Voyt MONOCLE.

PUCE DES FLEURS DE SCABIEUSE. J. Muralto appelle ainsi une espece de sauvetlle verdâtre, dont les ailes sont velues et bleues : il sort de sa rère une pointe velue et très-aigue, dont il se sert, dit le Naturaliste, pour tirer sa nourriture des fleurs : ses pieds sont comme argentés. Consultaç les Ephémérides des Curiaux de la Nature, Observ. 57.

PUCE DE MER, Pillus marinus. C'est un petit animal carnassier, qui se trouve en grande quantité stir les bords de la mer du cap de Bonne-Espérance : on lui a donné le nom de puce de mer, parce que ressemblanc en peloton ses jambes qui sont musculeuses et à ressorr, il s'élance et saute à peu près de

même que les puces ordinaires. Il est de la grosseur d'une chevrette et couvert d'écailles qui ressemblent assez à celles d'un petit poisson ; aussi lorsqu'il est au fond de l'eau, où il descend quelquefois, on s'y tromperoit aisement : il est arme d'un petit aiguillon dont on prétend qu'il se sert pour attaquer les poissons dans l'occasion; en se jetant sur eux il les en perce ou l'implante si fortement dans leur chair, qu'ils ne sauroient s'en débarrasser; alors ces poissons se débattent,, se donnent des secousses violentes et ils se fatiguent à l'excès; cet ennemi cruel ne lache pas prise, saisit le moment où le poisson va contre quelque rocher où il se tue par ses mouvemens en se frappant contre la pierre; alors les puces de mer font grande chere. Cette petitebête couverte d'une coque fort mince est pour le reste du corps comme la langouste; elle a aussi des especes de petites nageoires au bout de la queue : il faut la considérer de près pour pouvoir distinguer toutes ses parties, à cause de sa petitesse. Ces puces de mer qui naissent au fond de la mer et en très-grand nombre. sont si voraces, que si un appât de chair de poisson, demeure quelque temps au fond de la mer, elles l'ont aussi-tôt mangé : aussi n'est-il pas rare que des pêcheurs retirent leurs amorces toutes investies de ces petits animaux. Rondelet dit avoir souvent trouvé de ces puces dans les ordures que les flots de la mer jettent sur la côte. On rencontre sur toutes les plages sablonneuses de la côte de Bretagne des puces de mer. M. le Vicomte de Querhoent , habitant du Croisic, doute qu'elles sucent les poissons vivans; elles se repaissent, dit-il, des immondices que la mer rejette sur ses bords, car on les voit rassemblées à la mer basse : ayant fait entasser du varec au commencement de l'automne, on y trouva, lorsqu'on. remua cet engrais au printemps, beaucoup de puces. marines bien vivantes et très-grosses.

Peut-être que les puces de mer sont l'animal qui est connu à Amboine et à Banda sous le nom de fotoek. Voyez l'article POU DE MER.

PUCE DE NEIGE, Plusieurs Observateurs font mention d'une espece de puce qui paroit dans la neige sous la forme de petits points noirs, qui échappent en sautant dès qu'on en approche le doigis: ces insectes vivent tant qu'il fait un grand froid et que la neige reste concrete; mais dès qu'elle fond, ils périssent. La pucc de neige est une espece de podute qui se voit communément en Suede. Voyt al article POU SAUTEUR. Divers Auteurs font aussi mention de vers trouvés dans la neige. Consulte; le Gentleman-magaçine, et les Ephiméricas des Cavieux de la Nature.

PUCE DE TERRE. C'est un insecre du cap de Bonne-Espérance; il ressemble à une puce, et fait un grand dégât dans les jardins et dans les champs dont la terre est humecrée; il gare les semences et broute les jeunes et tendres jets; aussi les Européens du Cap s'empressent de les détruire dès qu'ils en découvent dans quelque endroit. C'est encore une espece de

podure. Voyez à l'article Pou SAUTEUR.

PUCELÁGE, Concha vanerea. Nom donné à une jolie petite espece de coquillage univalve, du genre des Porcelaines, Voyez ce mot. Il a une longue fente, de forme oblongue et dentée des deux côtés; on l'appelle aussi toris des Maldives, colique, ou monnoie. Il ne faut pas le confondre avec la conque de Venus, dite en latin Concha Veneris, qui est une bivalve. Voyet CoNQUE DE VENUS. Quant à Tutilité de la coquille appelée pueclage, Voyez au mot CoQUILLE, de ce Dictionnaire.

M. Adanson ne range pas le pucelage parmi les porcelaines. Voyez les raisons de cet Auteur dans son

Histoire des coquilles du Senégal.

Le nom de pucilage exprime aussi la membrane de l'hymen et les caroncules entieres chez une fille. Voyer à l'article HOMME.

On donne le nom de petit pucelage à une espece

de pervenche. Voyez ce mot.

PUCELLE, Tichis, Gallis Pulchella; Alausa minor, Belon. C'est le poisson que l'on nomme feinte à Rouen, convers à Angers, à Saumur convers, à Bayonne guatte. Ce n'est qu'une petite alose, qui n'est pas encore pleine d'eurs; on la péche contre Je courant des rivieres, principalement dans la Loire

O Carryla

et la Seine, et dans le même temps que les maquereaux ; sa chair n'est pas très-estimée. Voyer ALOSE. L'on donne aussi le nom de pucelle à une fille non

deflorée. Voyez l'article VIRGINITÉ au mot HOMME.

PUCERON, Aphis. Les pucerons sont au rang des plus petits insectes, et leur genre est extrêmement nombreux en especes différentes ; il y a peu d'insectes aussi communs et aussi répandus sur la surface de la terre. Il y en a d'ailes et de non ailes. Quelques especes vivent à découvert sur les feuilles, sur les fleurs et sur les tiges des arbres ; d'autres font courber les feuilles en forme de cornets, pour y être plus en surere ; d'autres se cachent sous l'écorce ; d'autres font croître sur les plantes et sur les feuilles des arbres, des tubérosités que l'on appelle galles, dans lesquelles elles se renferment. Nous nous bornerons à parler ici de ce que ces especes de pucerons ont de commun, et des particularités les plus remarquables

de quelques-unes.

Tout le monde connoît les pucerons. On en voit quelquefois les tiges de certaines plantes toutes couvertes, entr'autres le chevre-feuille': ces insectes sont petits, tranquilles, ils ont sur la tête deux antennes. On remarque à leur partie postérieure deux pointes . ou cornes, quelquefois elles sont si courtes qu'elles ne semblent être que des mamelons ou des boutons plats. On avoit cru que ces pointes ou tubercules servoient à donner passage à une liqueur sucrée dont nous parlerons plus bas. Ces insectes sont armés d'une trompe fine qui leur sert à percer les feuilles, du suc desquelles ils se nourrissent : quand l'animal marche, il porte cette trompe appliquée sous son ventre ; dans certaines especes elle est très-courte, et dans d'autres elle est si longue qu'elle leur forme une queue dont la longueur surpasse une ou deux fois celle du corps. Leur ventre est très-gros. On ne distingue qu'un seul article à chaque tarse. Leurs pattes sont grèles et menues : la marche de cet insecte est lente, lourde et comme embarrassee. On le voit quelquefois la tête en bas, le derriere en l'air et porté seulement sur les deux jambes de devant ; et cette posture bizarre , cette attitude qui nous paroîtroit sans doute gênante , a son avantage elle tient à une propriété dont il sera mention dans la suite de cet article,

Les especes de pucerons different entre elles par la couleur; les uns sont verts, d'autres sont noirs; il y en a de couleur de citron , de cannelle ou de nacre de perle. On en connoit une espece petite, nue et sans ailes, qui s'approprie la couleur de l'écorce de la plante sur laquelle elle se fixe. D'autres especes sont toutes couvertes, comme les moutons, d'une laine blanche; mais cette apparence de laine blanche n'est autre chose qu'une liqueur, que l'on a cru transpirer par les pores de la peau du puccron et qui se releve en filet, non comme le poil, mais comme une végétation saline. On lui verra ci-après une origine bien différente. Les pucerons qui s'attachent

sur le hêtre sont de cette espece.

Ces insectes vivent en société et souvent en peuplade trop nombreuse pour notre malheur, dit-on; ils s'attachent sur les jeunes tiges, sur les feuilles et les jeunes pousses, comme on le voit sur l'orme, sur le frêne, sur le chevre-feuille, le pêcher, le prunier; sur le sureau, le chêne, l'érable, le tilleul, le bouleau, même sur la tanaisie, l'oseille, le laitron, le peuplier noir, le hêtre et sur les rejetons des arbres ; ils en pompent le suc avec leur trompe, les défigurent et les font souvent périr. Les pucerons étant vivipares mettent leurs petits au monde vivans; ( on verra ciprès qu'il y a une saison où ils sont ovipares ). Si on regarde avec attention une assemblée de pucerons, on en observera plusieurs qui jettent par leur anus de petits corps verdâtres : ce sont de petits pucerons qui sortent du ventre de leurs meres, mais dans un sens différent de celui des autres animaux, c'est-àdire que le derriere sort le premier. L'accouchement entier ne dure pas plus de six ou sept minutes.

La fécondité des meres pucerones est prodigieuse. Ont-elles une fois commencé à mettre bas, elles semblent ne faire plus autre chose; elles jettent des quinze et vingt petits dans une journée d'été, et tout le reste de leur vie , jusqu'à l'hiver, se passe dans ce pénible travail. Si l'on prend une de ces . meres, et qu'on la presse doucement, on fair encore sorir de son ventre un plus grand nombre de puterons de plus en plus petits, qui filori comme des grains de chapelet. Des que le petit puteron est né, il commence à sucer les feuilles. On voit quelquefois les puteron prendre un escercice singulere: on les voit rous lever le derriere en l'air, chacun ne se soutenant que sur les pattes de devant, ainsi que nous l'avons dir plus haut.

Quelques especes de puerons piquent des feuilles d'arbres, dont les us e'stravase et forme une vessie; la mere puerons s'y trouve enfermée toute vivanté : elle y met au monde un grand nombre de petits, qui, dès qu'ils sont éclos, sucent l'intérieur de cette vestie; le suc y abonde de plus en plus, la vessie croît, et ces petits puerons trouvent sous son abil le vivre et le couvert : aussi les trouve-t-on remplies d'une famille de puerons, ou d'une mere qui n'a pas encore donné le jour à ses petits. A la fin de l'automne, lorsque la sive cesse d'entrefènit ces excroisances, elles dessechent, se fendent, et la prison est ouverte.

Ces vessies causées par les puecons, sont dignes d'artention. Si les Savanis continuent à les èxaniner, elles pourroient bien devenir un jour une branche utile de commerce. On sait que les Turcs ont une espece de noix de galle rougeàtre, de la grosseur d'une noisette, qu'ils nomment bad-verge, et à Danias en Syrie, bationge, et dont ils mélent rois parties avec la cochenille, pour faire leur écarlate. Si nous avions de cette bationge en France, nous épargnerions dans nos teintures trois parties de graines d'écarlate du Mexique, et cette épargne seroit un très-grand gain; car la cochenille, qui est une marchandise étrangere, est d'un prix très-considérable.

Il n'est plus question que de savoir si nous n'avons pas de baisoage en France. Il croît en Provence sur les térébinthes des galles ou vessies qui ne sont que des logemens de paterona. Ces vessies confrontes avec les baisonges de Syrie, ont été reconnues par M. de Réaumur pour être une même chose; ce qui luis donné lieu de penser que nous pourrions ramasser dans le Royaume ce que nous faisons venir de loin à grands frais.

C'est quelquefois à tort que l'on impute aux fourmis d'Europe le mauvais état des arbres où on les voit voyager en si grand nombre : elles ne font souvent que peu de tort aux arbres, (il n'en est pas de même des fourmis de la Martinique, et notamment de la fourmi saccharivore, Voyez à l'article FOURMI ): elles y vont chercher les pucerons pour sucer une liqueur que l'on avoit cru transpirer du corps de ces insectes, et sur-tout des deux cornes qui sont à leur partie postérieure, et qu'on a reconnue pour la déjection qu'ils rendent par le derrière. Cette liqueur sucrée prend en sechant la consistance d'un miel épais, dont le goût est d'un sucre plus agréable que celui du miel des abeilles. On a cherché bien des vertus à cette liqueur. Quelques-uns lui en ont attribué qui n'ont encore rien de constant. On trouve beaucoup de cette liqueur dans les vessics où les pucerons se renferment.

et où l'air n'en excite pas l'évaporation.

Les pucerons, notamment les noirs, dit M. l'Abbé Boissier de Sauvages, Journal de Physique, Mars 1773, paroissent être les seuls animaux qui fabriquent réellement du miel : leurs visceres en sont le vrai laboratoire. Ce miel n'est que l'excédent ou le résidu de leur nourriture : les abeilles à qui on voudroit en faire honneur, n'y ont de part, suivant cet Observareur, qu'en qualité de manœuvres, dont l'emploi est de ramasser les différentes especes de miellées. Les pucerons non ailés forment le gros de la peuplade, et paroissent les seuls qui travaillent à la miellée ; les individus ailes sont peu nombreux, ce sont autant de bouches inutiles qui vivent du travail des autres en se promenant nonchalamment sur le dos de la troupe. Ils habitent par pelotons dans differens coins du même arbre ou de la même plante, s'y tiennent serrés l'un contre l'autre tout autour du rameau, c'est-à-dire sur l'écorce de la jeune branche. Ces insectes et particulièrement les gros pucerons noirs, en redressant en l'air leur abdomen ou leur partie postérieure, en expriment par le bout une petite larme de liqueur transparente et colorée qui est leur excrément et qu'ils lancent l'instant d'après rapidement et avec tremoussement à quelques pouces de distance, Cette éjection donne à la goutre lancée une forme alongée, l'empeche de tomber sur la colonie puterons; quelques-uns en sont cependant éclabousses; de la l'origine de la Laire sur le dos de certains puerons et de ces goutres mielleuses, dont les feuilles et les branches sont quelquefois toures couvertes; les fournits sont en vederte à l'anus des puerons; tandis que les abilles cueillent en bourdonnant les goutres sur les feuilles qui en sont engluées; il en tombe aussi quelquefois sur les pierres et sur la terre, qui sont à portée des branches couvertes de prezons : les mêmes fournit et les abilles en font la récolte; à leur défaut, la pluie dissout cettre mielle.

## Génération des Pucenons.

Nous avons dit que parmi les pucerons, les uns sont ailés, les autres ne le sont pas ; ces caracteres ne désignent point de sexe comme chez les fourmis. Quelques Naturalistes, même M. de Buffon, prétendent que ces animaux sont également peres ou meres (androgynes), et qu'ils engendrent d'euxmêmes sans copulation, quoiqu'ils s'accouplent aussi, dit M. de Buffon, quand il leur plait, sans qu'on puisse savoir trop pourquoi, ou pour mieux dire, sans qu'on puisse savoir si cet accouplement est une conjonction de sexes, puisqu'ils en paroissent tous également privés ou également pourvus. Voudroit-on supposer que la Nature s'est plu à renfermer dans l'individu de cette petite bête, plus de facultés pour la génération que dans aucune autre espece d'animal. et qu'elle lui aura accordé non-seulement la puissance de se reproduire tout seul, mais encore le moyen de pouvoir aussi se multiplier par la communication d'un autre individu? Toujours est-il certain que l'on voit les uns et les autres mettre au jour des petits vivans; et M. Bonnet a eu, en Mai 1740, la preuve que les pucerons naissent avec la faculté singulière de produire leur semblable sans le secours d'un autre. Il reçut un puceron dans l'instant où la mere venoit de le mettre bas; il l'éleva solitairement : celui-ci, quoique vierge, s'il est permis de s'exprimer ainsi, mit au jour sous ses yeux quatre-vingt-quinze petits : il prit un de

ces pucerons qu'il séquestra de même, et il obtint ainsi, sans le concours d'aucun mâle, cinq générations consécutives pendant l'espace de cinq semaines : c'étoit déjà sans doute un grand prodige que des arrieres - petits - fils fussent rendus féconds par leur cinquieme aïeul, ou seulement par leur quadrisaïeul, ou moins encore par leur trisaïeul. M. Bonnet qui étoit pour ces pucerons un argus plus disficile à tromper que celui de la fable, les a conduits ainsi de mere en fille, en solitude pendant un été entier, jusqu'à la septieme et neuvieme générations consécutives, et chaque postérité a été nombreuse. Cette expérience a eu le même succès sur différentes especes de pucerons. M. Bonnet a porté même l'exactitude au point de dresser des tables des jours et heures des accouchemens de chaque solitaire. Cependant comme cet excellent Observateur avoit vu des pucerons s'accoupler, et qu'il avoit reconnu dans certains pucerons tous les caracteres des mâles, il restoir à s'assurer si, comme le soupçonnoit en 1741 M. Trembley, le premier accouplement n'influe pas sur un certain nombre de générations consécutives. Ainsi ces accouchemens si multipliés auroient été la suite d'une fécondation opérée sur la premiere mere au commencement du printemps, et qui seroit sortie d'un œuf fécondé par le mâle dans l'automne précédent ; mâle dont l'existence a été démontrée par M. Bonnet, ( Au reste le puceron , comme le polype , seroit un animal qui s'éloigne de la loi générale établie pour la génération des animaux quadrupedes, des oiseaux, etc.) M. Bonnet a démontré de la maniere la plus rigoureuse, que les pucerons sont vivipares en été et ovipares en automne, saison où ils se fécondent, et rendent quelquefois de véritables œufs oblongs et gros, d'où sortent par la suite des petits ; ce phénomene qui est encore une singularité des plus surprenantes et des plus grandes que l'Histoire des insectes ait à nous offrir, est consigné dans l'excellent Traité d'Insecrologie, Part. I, Obs. 8, 9, 19.

Il faut en convenir; c'est à M. Bonnet que nous devons la découverre chez ces insectes des mâles et des femelles; il les a yu s'accoupler. La nouveauté et la singularité de ce fait exigeoient des détails subséquens : aussi s'est-il étendu sur les amours d'une espece de pucerons : il a décrit leurs parties sexuelles ; il a raconté les différentes manœuvres du mâle et de la femelle : il a prouvé par nombre d'observations que le mâle est peut-être un des plus ardens qu'il y ait dans la Nature. Enfin il a démontré que la même espece où il avoit observé une distinction réelle de sexe et un véritable accouchement, multiplioit pourtant sans accouplement. Il est inexact de dire que les pucerons s'accouplent quand il leur plait, ce qui donneroit à entendre qu'ils peuvent le faire en tout temps; il n'y a qu'un temps dans l'année où l'on puisse observer ces accouplemens, c'est en automne; les mâles ne paroissent guere qu'en ce temps-là, et il paroît qu'il y a un rapport secret entre l'apparition des mâles et la ponte des œufs qui semblent. dit M. de Géer, destinés à conserver l'espece pendant l'hiver. Le Lecteur demande avec impatience à quoi sert l'accouplement dans des insectes qui, pouvant se suffire à eux-mêmes, peuvent propager sans son secours? " Dans quelque saison, dit M. Bonnet. qu'on ouvre le ventre d'une femulle, on y trouve des œufs; et si c'est en été, on y tronve des œufs et des petits prêts à naître. Les petits des vivipares éclosent dans le ventre de leur mere ; les petits des ovipares, après en être sortis. Les petits des vivipares prennent donc dans le ventre de leur mere un accroissement que n'y prennent pas les petits des ovipares. Les pucerons qui naissent vivans se développent donc jusqu'à un certain point, avant que de paroître au jour ; ceux qui naissent renfermés dans des œnfs . n'éroient pas appelés à se développer si-tôt; ils étoient destinés à conserver l'espece pendant l'hiver , et ne devoient éclore qu'au retour de la saison propre à leur procurer la nourriture (et peut-être la circulation à raison de la température ); mais le développement suppose la nutrition : les pucerons qui naissent vivans ont donc recu dans le ventre de leur mere une nourriture que n'ont pu y recevoir ceux qui demeurent renfermés dans des œufs : cette nourriture a opéré chez les premiers un développement qui n'a pu s'opèrez chez les derniers. L'accouplemeib n'arroit-il point pour principale fin, de supplier dans caux-ci à ce déjant de nourriture? La liqueur séminale que le mile fournit ne seroit-elle point destinée à remplacer les suces que le geme n'a pu tiere de la merç? Cen l'est là qu'une simple conjecture, mais qui, suivant M. Bonnet, n'est pas destituée de vraisemblance ».

Nous avons cité ci-dessus des pucerons ailés et des pucerons non ailés : ceci demande plus de détails. On sait qu'il y a quelques especes d'insectes dont le male est ailé, tandis que la femelle est toute sa vie dépourvue d'ailes. « Les pucerons, ainsi que l'observe M. Bonnet, ont plus à nous offrir en ce genre. Il y a aussi parmi eux des males ailes et des femelles non ailées; mais il s'y trouve encore des males non ailes et des femelles ailes. Il faut observer que les mâles et les femelles non ailes, dont il est mention, sont essentiellement tels, et qu'ils ne sont jamais appelés à prendre des ailes, Jusqu'ici ses mâles non ailes n'ont été observés que parmi les pucerons, et M. Bonnet n'en a découvert que dans une seule espece de ces insectes. La grande disproportion de taille qu'il y a entre les males et les femelles est encore une chose remarquable : les mâles, et sur-tout les non ailés, sont si petits qu'ils se promenent sur le dos de la femelle à la maniere des mâles des gallinsectes. Souvent pendant ces promenades qui durent quelque temps, la femelle est presque aussi immobile qu'une gallinsecte : autant elle montre d'insensibilité et de pesanteur, autant le mâle montre d'ardeur et d'agilité : il passe des journées entieres sans prendre de nourriture; tout est en action chez lui, et toujours occupé de sa femelle, il ne fait que se promener autour d'elle et sur elle, et ne se fixe que lorsqu'il ne désire plus n

On soupçonne que la raison pour laquelle la Nature a donné des ailes à certaines especes de puecons, est en quelqué sorte afin de les répandre sur la terre pour la nourriture de divers animaux, de même qu'elle a répandu des plantes à l'aide des graines ailées. Quand on pense, à la molititude effrayante de ces animaux qui naît pendant un été, on a de la peine à concevoir. comment la terre n'en est pas couverte. Lorsque d'autre part on considere la quantité prodigieuse d'insectes qui s'en nourrissent, et la délicatesse des puccons, on n'imagine pas qu'il puisse en rester pour repeupler l'année suivante.

Les aphicitoores ou ennemis destructeurs des puerons sont les vers sans jambes, et les vers à six jambes, dont les uns sont nommes lioni-puerons, les autres hérissons blanes ou barbet, qui deviennent de petits es acarabées hémisphériques. Il y a aussi les cynira, les mouches aphicitorer, les mouches ichneumones. Voyez ces mots et celui de DimOSELLE. Il est rare de ne pas trouver ces ennemis au milieu des colonies et des peuplades des puerons. Les hirondelles et d'autres oiseaux font la chasse à ceux qui s'élevent dans les airs. Il semble que la Nature n'ait multiplé ces atomes que pour servir de nourriture à des ètres d'une autre espece.

## PUCERON'S branchus,

Ce sont de petits insectes aquatiques, remarquables par deux bras ramifiés qui s'élevent au-dessus de leur tête, et qui leur servent de nageoires : ils sautillent continuellement dans l'eau, et sont ordinairement rougeatres : ils servent de nourriture aux polypes. C'est à proprement parler la puce aquatique arborescente. Voy z MONOCLE à l'article BINOCLE, En 1764 , le 13 d'Août , feu M. Passemant , Opticien du Roi, m'invita à observer des corps monvans que l'on distinguoit assez sensiblement dans l'eau dont on se servoit chez lui, soit pour cuire les alimens, soit pour la boisson : cette eau avoit été prise dans la Seine vis-à-vis du jardin de l'Infinte, et quoigne épurée par le dépôt, par la filtration au travers du sable et de l'éponge, on ne l'avoit point purgée de ces corps mouvans que je soupçonnai, à la simple vue, ètre des puce ons branchus : je me fis donner un microscope, et ayant soumis une goutte de l'eau en question in foyer d'une forte lentille, j'y reconnus non-seulement la forme extérieure des pucerons branchus, mais encore le mouvem nt de systole et de diastole ainsi que la circulation.

## Faux PUCERONS.

Ces insectes appelés poyles (Voyez et moi ) ressemblent parfaitement aux puerons, par leur petitesse; par la tranquilliré avec laquelle ils se tiennent constamment dans la même place, par la maniere dont ils se nourrissent du suc de la plante, par la nature des excrémens qu'ils rejettent, et souvent par les poils cotonneux dont ils sont couverts. Ce sont ces ressemblances qui ont déterminé M. de Réaumur à leş appeler fuux puerons. Il y en a deux sortes, les faux puerons du figuir e, et ceux du buix.

Ces insectes se tiennent ordinairement sous les feuilles de figuier, et on en trouve aussi d'attachés contre les figues même vertes et dures, M. de Réaumur croit qu'ils ne font ni bien ni mal aux figues; ils se métamorphosent en mouchtons à quatre ailes, qui

sont dans la classe des Moucherons sauteurs.

Les fiux puevons du buis se cachent davantage; mais lorsqu'on connoit une fois leur reraite, on ne les trouve que plus facilement; ce sont eux qui sont logés dans les feuilles de l'année replièses en forme de boules: en suçant les feuilles avec leur trompe ils les ont fait recourber, et elles leur on formé alors un domicile. Ces faux puevons se métamorphosent aussi en moucheons sauteurs.

Les faux pucerons du figuier jettent par l'anus une eau sucrée; mais les faux pucerons du buis rendent pour excrément une espece de manne, qui en séchant acquiert de la solidité et leur forme quelquefois une

longue queue tortueuse.

On a publié il y a quelque temps, dans les Affiches de Masteille, un moyen de détruire les puerons qui nuiscnt aux arbres fruitiers et aux fruits. On se sert d'une s'etingue d'étain coiffée en arrosoir, c'est-à-dire d'une pomme à mille trous : on la remplit d'une eau de chaux bien éteinte et dans laquelle on a fait macérer un quart de poignée de mauvais tabac en poudre, et on en arrose les arbres attaqués de ces insectes ; la vermine périt, les arbres poussent du bois et leurs fruits grossissent : quarre ou cinq jours après l'aspersion, on arrose les mêmes arbres avec la scringue remplie d'eau claire.

PUCHAMCAS.

PUCHAMCAS. Les Indiens donnent ce nom à une espece de néflir de la Virginie. C'est le Mespilus aculeata, pyrifolia, denticulata, splendens, fructu insignit rutilo, Virginiensis, de Plukenet.

PUCHO. C'est le costus Indien, Voyez ce mot. Les Matelots appellent aussi puchot la trombe de mer;

Voyez ce mot.

PUFIN, Puffinus. Genre ou plutôt famille particuliser d'oiseaux aquatiques, et dont on trouvera les caracteres et l'histoire à l'article Pétrelle. Le pérel simplement dit est le pérel-puffin. Le puffin candre n'est qu'une varièté du précédent. Le puffin du cap de Bonne-Espérance est le pérel-puffin brun. Il y a encore le puffin du Brèsil, de M. Briston. Pison, qui a indique cet oiseau, dit qu'il se trouve au Brèsil près de la mer, à l'embouchure des rivieres; qu'il est presque aussi gros qu'une oie; que tout le plumage est d'un brun-noiràtre, excepté le devant du cou qui est jaune.

PUITS, Puteus. On donne ce nom à un trou perpendiculairement creusé en terre, jusqu'à ce qu'on ait rencontré un courant d'eau souterraine qui a pour sol une terre glaiseuse. Ces eaux ne s'affoiblissent ni ne tarissent guere qu'à la suite des longues sécheresses : ce sont autant de sources ou de fontaines souterraines qui renaissent et se raniment au retour des pluies, dont l'eau venant à s'infiltrer dans les ouvertures de la terre, dissout dans son trajet souterrain ce qu'elle peut abreuver. M. de Buffon dit avec raison que le fond d'un puits est un petit bassin intérieur, dans lequel les eaux qui suintent des terres voisines se rassemblent en tombant d'abord goutte à goutte, et ensuite en filets continus lorsque les routes sont ouvertes aux eaux plus éloignées. C'est ainsi que sont entretents les réservoirs intérieurs des montagnes et des plaines, et qu'ils sont ordinairement l'origine de quelque riviere ou de quelque fontaine.

Les eaux de puits sont toujours plus crues, plus indigestes que celles qui coulent à l'air libre. Il y a des puits d'eau douce, d'eau salée, etc. En concevant la mécanique des sources ou des fontaines ordinaires,

Tome XI.

on doit concevoir celle des puits. Il ne faut donc pas être étonné s'il y a également des puits où l'eau est intermittente ou perpétuelle, froide ou chaude; nous avons cependant la connoissance d'un puits qui présente un phénomene trop singulier pour le passer

sous silence.

Ser la côte de Plougastel, près de Brest, au passage de Saint-Jean, du côié de Cornouaille, il y a sur l'embouchure de la riviere de Landernau un puits d'eau continuel ement douce, dont le niveau du sol se trouve quelquefois égal à celui de la basse mer. Le phénomene étonnant qu'on remarque dans ce puits, c'est qu'il s'emplit à la marée descendante et se vide à la marée montante, sans aucune apparence de mélange des deux sories d'eaux, et nous nous en sommes assurés sur les lieux par la dégustation. La source d'eau qui entretient ce puits diminue comme la plupart des autres eaux de source, en temps de secheresse. M. Deslandes, Commissaire et Contrôleur de la Marine, a fait part de ce phénomene à l'Académie des Sciences de Paris. L'étang de Greenhive, entre Londres et Gravesand, offre la même singularité. Pour expliquer ce phénomene, ne pourroit-on pas dire qu'il y a entre le puits et le bras de mer un siphon plein d'air, qui ne pouvant se dégager intercepte la communication des deux especes d'eaux et fait refluer latéralement l'eau douce, qui est la moins pesante, lorsque celle de la mer vient à monter et à resserrer l'air dans un trop petit espace : de là la diminution des eaux du puits en question : mais la mer venant à se retirer, l'air comprimé occupe de nouveau le même espace qu'auparavant, et donne par ce moyen la facilité aux caux douces de redescendre dans la citerne : de la l'augmentation des eaux des puits cités ci-dessus. L'eau du puits de l'isle de Lerins, quoique voisine de celle de la mer et participant au flux et au reflux , sur-tout au mois de Février, est douce et saine. Ce phénomene paroît encore dépendre de la pression que l'eau de la mer fait latéralement sur les eaux du puits qu'elle soutient sans s'y mêler.

A l'égard du puits qui se trouve dans le village de Boyaval, situé sur une colline à quatre lieues de la ville d'Aire en Artois, quoiqu'il ait environ vingt-deux brasses de profondeur, l'eau n'y monte pour l'ordinaire qu'à onze brasses : il arrive cependant quelquefois qu'elle le remplit entièrement et qu'elle en sort en abondance, même en temps de sécheresse, Lorsque ce puits regorge, il se forme près d'un bois voisin une fontaine qui est plus élevée que la gorge du puits et qui ne tarit que quand le puits cesse de répandre ses eaux. Tout indique que le phénomene de ce puits est dù à l'abondance des pluies qui sont tombées quelque temps auparavant, et qui étant descenducs par des tuyaux ou crevasses inclinées, puis amassées dans des bassins souterrains, regorgent par les puits et les canaux.

Les puits de Modene et de Styrie sont peut-être la plus grande preuve que nous puissions avoir des réservoirs intérieurs d'eau de pluie, pour expliquer l'origine des puits et même des fontaines : les Ouvriers commencent par percer plusieurs lits de terre, et lorsqu'ils sont parvenus à une couche de tuf fort dur. qui ressemble à une espece de craie, ils construisent leur maçonnerie et achevent tranquillement tout le tour du puits, sans avoir encore une goutte d'eau et sans aucune crainte qu'elle leur manque : quand la maçonnerie est achevée, ils percent avec un trépan la couche de tuf qui sert de base à l'ouvrage : les Ouvriers sortent du puits et levent ensuite le trépan, l'eau s'élance aussi-tôt dans le puits et parvient en peu de temps jusqu'au bord et se répand quelquefois pardessus, ce qui ne peut provenir que des eaux amassées dans l'Apennin qui s'éleve à côté de Modene.

On nomme bures les puits que l'on fait dans les mines pour gagner le filon et les eaux, afin d'en retirer

d'abord ce fluide et ensuite le minérai.

PULMONAIRE, Pulmonaria. Les Botanistes distinguent, avec M. de Tournefort, douze especes de ce genre de plantes à fleurs monopétales et en forme d'entonnoir. Nous citerons ici les deux especes principales qui sont particuliérement d'usage en Médecine.

1.º La GRANDE PULMONAIRE, OU l'HERBE AUX POUMONS, ou l'HERBE DU COUR, ou l'HERBE AU LAIT DE NOTRE-DAME, OU PULMONAIRE D'ITALIE, Pulmonaria (vulgaris, latifolia, ) Italorum, ad buglossum accedens , J. B. 3 , 595; Pulmonaria officinalis , Linn. 194. Cette plante croit dans les forêts, dans les bosquets, aux endroits montagneux et ombrages : nous l'avons rencontrée sur les hautes montagnes de la France, mais particulièrement sur les Alpes et les Py+ rénées. Sa racine est blanche, vivace, fibreuse et d'un goût visqueux; elle pousse une ou plusieurs tiges à la hauteur d'un pied, anguleuses, velues, de couleur purpurine : ses feuilles sortent les unes de sa racine. éparses et couchées à terre ; les autres embrassent leurs tiges et sont sans pétioles, c'est-à-dire sans queues; toutes ces feuilles sont oblongues, larges, terminées en pointe, traversées par un nerf dans leur longueur. convertes de poils assez rudes et parsemées le plus souvent de taches blanchatres, maculoso folio: ses fleurs sont soutenues plusieurs ensemble, et forment de paries tuyaux évasés par le haut en bassinet, découpés chacun en cinq parties de couleur ou purpurine ou violetre : à ces fleurs succedent quatre semences arrondies, enfermées dans le calice qui contenoit la fleur.

On cultive cette plante dans les jardins; elle sort de terre au commencement du printemps et donne aussi-fot sa fleur : ses feuilles périssent en automne, Ray observe que les Anglois font fréquemment usage de cette plante en guise de légume, et qu'ils l'appellent sauge de l'entaiem ou de Buthiém. Juna Bushin dit aussi qu'on range notre pulmonaire au nombre des légumes, et que des personnes crédules en metrent les feuilles dans les bouillons et les omelettes par précaurion, les estimant utiles contre les affections du poumon te se seinant utiles contre les affections du poumon

et propres à fortifier le cœur,

2.º La Petitt PULMONAIRE, Pulmonaria foliti Echit,
Lob. Icon. \$86; Pulmonaria anguitfolia, Linn. 194.
Elle differe de la précèdence en ce que ses feuilles son
étroites, plus alongées, moins rudes et mieux tachées:
sa tige est aussi un peu plus haute: ses ficurs sont
d'abord purpurines, ensuite bleues: sa racine est fibreuse, vivace et noircit en vieillissant. Cette planre
croit presque par-tout; notamment en Suisse, dans
les forcits et les bois taillis, aux lieux ombragés et
montagneux: elle reste long-temps en fleur.

On distingue dans quelques jardins une pulmonaire

des Alpes, Pulmonaria Alpina, foliis mollibus, subro-

sundis, flore caruleo, Tourn. 136.

La pulmonaire a un goût d'hierbe un peu salé et gluant; elle est très-adoucissante, vulnéraire et consolidante; on en fait des tisanes ou des bouillons avec le mou de veau, destinés contre les maladies de la poirtine, lorsque les crachats sont salés, purulens ou sanguinolens, c'est-à-dire-dans l'hémoptysie.

PULMONAIRE DE CHÊNE Lichen arboreus : Pulmonaria arborea . J. B .: Lichen pulmonarius . Linn. 1612 ; Dillen, tab. 29, f. 113. On trouve cette plante, qui est d'un genre différent des précédentes (elle est de l'ordre des Lichens, Voyez ce mot), attachée comme les plantes parasites sur le tronc des vieux chênes, des hêtres, des sapins et des autres arbres sauvages dans les forers épaisses, quelquefois sur les pierres mousseuses : elle est assez semblable à l'hépatique des puits ou des fontaines, mais elle est beaucoup plus grande de toute maniere; elle est plus seche et plus rude : ses feuilles sont fort entrelacées et placées les unes sur les autres comme des écailles : leurs découpures sont extremement variees et plus profondes que celles de l'hépatique ordinaire. Cette plante est compacte et pliante comme du chamois, et elle représente en quelque maniere par sa figure un poumon desséché; en un mot elle offre à l'œil des expansions fort amples , coriaces, laciniées, anguleuses, lisses en dessus, réviculées ou alvéolaires en dessous, garnies d'un duvet court et farineux. Cette plante est blanchâtre du côté où elle est attachée aux écorces des arbres, verte de l'autre côté, d'une saveur amere, avec quelque astriction : on la trouve aussi sur les rochers à l'ombre. On recueille communément celle qui se trouve sur les chênes, quoiqu'il y ait des personnes qui préferent celle qui vient sur les vieux sapins, à cause de quelques parties résineuses qu'on prétend qu'elle tire de ces arbres.

La pulmonaire de châne convient pour la jaunisse opinite et la roux invérèrée; elle arrête le sang qui coule, referme les plaies récentes, resserre le ventre et arrête les regles. Dodons rapporte que des Bergers et des Maréchaux donnoient avec succès à leurs bestiaux, quand ils toussoient et respiroient difficilement, la poudre de cette plante en y ajoutant du sel; en conséquence on a cru qu'elle pouvoit être utile aux hommes, et l'expérience a confirmé qu'elle étoit très-bonne pour les ulceres des poumons et le crachement de sang. J. Ray rapporte que les Anglois en font usage avec succès pour la phthisie et la consomption.

PULMONAIRE DES FRANÇOIS OU HERBE A L'ÉPER-VIER A FEUILLES TACHÉES, OU l'ÉPERVIERE DES MURS, Hieracium murorum, pilosissimum et sylvaticum, Linn. 1128; aut folio pilosissimo, C. B. Pin. 229; Tourn. 471; Pulmonaria Gallica, sive aurea, Tabern. Icon. 194; Pulmonaria Gallorum, Gars, t. 476, Cette plante qui varie beaucoup, croit en Europe sur les vieilles murailles, aux lieux incultes et ombrages, dans les pârurages secs et montagneux. Sa racine est vivace, longue, grosse, genouillée, fibrée et laiteuse; elle pousse plusieurs tiges hautes d'un pied et demi, grêles, presque nues, velues et rameuses : ses feuilles naissent de la racine, couchées sur terre, verdâtres en dessus, un peu anguleuses vers leur base, lanugineuses, blanchâtres ou rougeatres en dessous et marbrées de taches noirâtres; il y a aussi les feuilles caulinaires ou portées par les tiges, elles sont moins ovales, lancéolées et sans pédicule : ses fleurs naissent en Juin et Juillet aux sommets des tiges, et sont à demi-fleurons jaunes et soutenues par un calice écailleux : à ces fleurs succedent plusieurs semences oblongues, garnies d'une aigrette sessile, simple, d'un blanc sale. En France on estime les feuilles de cette plante dans les maladies du poumon et en particulier dans l'hémoprysie ou le crachement de sang : on l'emploie dans les boulllons faits avec le mou de veau, lorsque les crachats sont salés ou purulens.

PULPE, Pulpa, En Médecine on donne ce nom à la substance charnue des fruits mous ou desséchés : on dit pulpe d'abricot, pulpe de prune, pulpe de colo-

quinte, pulpe de casse, etc.
PULPO ou POLPO. Nom d'un animal de la mer du Sud; il est d'une figure si singuliere, qu'à le voir sans mouvement on le prendroit pour une branche d'arbre, couverte d'une écorce semblable à celle du châtaignier ; Il est de la grosseur du petit doigt, long d'un demipied, divisé en quatre ou cinq articulations qui vont en diminuant du côté de la queue, qui comme la tête ressemble à un bout de branche cassée. Lorsqu'il . déploie ses six jambes ( qui sont peut-être des suçoirs semblables à ceux des polypes ) et qu'il les tient rassemblées vers la tête, on les prendroit pour autant de racines, et la tête pour un pivot rompu. Cette sorte d'animal est l'arumago du Brésil, dont Marcgrave et Frégier ont parlé. Ce sont les Chinois, dit-on, qui lui ont donné le nom de pulpo : ils disent qu'en le maniant avec la main nue, il l'engourdit pour un moment sans faire d'autre mal. On soupçonne que c'est une espece de sauterelle aquatique que le Pere du Tertre a désignée et décrite sous le nom de cocsignue . à l'exception qu'on ne lui a point remarqué la queue à deux branches, ni les excroissances épineuses que cer Auteur attribue à sa cocsignue. D'ailleurs, comme le dit très-bien l'Auteur du Dictionnaire des Animaux , il ne parle point d'une petite vessie qu'on trouve dans le pulpo, pleine d'une liqueur noire et qui fait une très-bonne encre à écrire. La figure singuliere et l'immobilité du pulpo feroient soupçonner que c'est un zoophyte. Voyez ce mot.

PULSATILLE ou Passe-Fleur. Genre de plantes dont on distingue quinze especes. La pulsatille à grandefleur est la plus intéressante à connoître. Voyer sa

description à l'article COQUELOURDE.

PULVÉRULATEURS, Pulverulatores. C'est le nom qu'on donne aux animaux qui on l'habitude de se rouler et de se secouer sur le sable et la poussière, en se donnant souvent les mêmes mouvemens qu'un oiseau qui se baigne. M. de Bufin emploie souvent le mor pulvéuntarur comme indiquant un caractere propre à distinguer dans les oiseaux les genres et les familles. Poyer maintenant l'article Otseyr m

PUMA. Dans la Langue des Incas on donne ce nom à un animal quadrupede de la grosseur d'un fort renard. Les Européens disent que c'est une sepece de l'an du Pérou plus petite que celle d'Afrique, Nous avons dre à l'article Lion en quoi ce prétendu l'an d'Amérique diffère du véritable l'ion d'Afrique ou d'Asie, PUMICIN. Quelques-uns donnent ce nom au palmier aouara.

PUNAISE, Cinax. On donne ce nom à un genre d'inscctes qui a trois articles aux tarses, quatre ailes, cilles de dessus (especes d'eruis qui se croisent) en partie écailleuses et en partie membraneuses; les antennes minces et plus longues que la tête, sont composées de quatre ou cina articles; sa trompe est courbée en dessous. En général ce genre d'insectes sent fort mauvais, et il y en a grand nombre d'especes différentes pour la grandeur et pour la couleur : on. les trouve dans les champs, dans les jardins poragers, dans les vergers, sur les légumes, sur les arbres, sur les murs et dans les maisons; il n'y a peut-être que cette derniere et la petite espece de punaise à avirons, qui n'aien point d'ailes.

La Punaise de LIT ou DOMESTIQUE, Cimex domesticus aut lectularius. Cet insecte incommode, trop connu à une certaine portion de l'espece humaine, est de la figure et de la grosseur d'une petite lentille. court, fort plat, rhomboidal, mollet, facile à écraser pour peu qu'on le touche, roussatre, d'une odeur puante et fort désagréable; il ne prend jamais d'ailes. On distingue dans cet insecte trois parties principales, la tête, la poitrine et le ventre : la tête est munie sur les côtés de deux petits yeux bruns un peu saillans : en devant il y a deux petites antennes, composées chacune de quatre articulations fort déliées, et en dessous est une trompe recourbée dans son état de repos, et renflée dans son milieu; la pointe, fort dure et très-pointue, est logée entre les deux jambes de devant : la poirrine ou le corselet n'est forme que d'un annoau un peu large, qui tient à la tête par un étranglement, et auquel est attachée inférieurement la premiere paire de jambes : le corps, qui va en s'élargissant, est composé de neuf anneaux, dont le premier est comme séparé en deux par une petite échancrure formée d'une piece triangulaire qui fait la jonction du corps avec le corselet : sous le ventre sont deux dernieres paires de jambes, qui ont également chacune trois articulations; la derniere, qui est le pied, est armée d'un crochet a gu ressemblant à un hamecon.

Tout le corps de cette punaire est lisse, excepté quelques perits poils que le microscope y fait découvrir. Cet insecre renversé sur le dos a de la peine à se retourner, et il ne le peut pas sur une surface très-poile. Quand l'animal est plein de sang, il a le dos un peu convexe, mais le ventre est roujours aplati. Le malle et la femelle s'accouplent ensemble queue à queue, c'est-à-dire ayant leurs têtes opposées sur le même plan : quelquefois le mâle est monté sur sa femelle. La femelle dépose toujours ses œufs dans un lieu propre à les faire éclore, et il en sort par l'extrémité des nymphes ou de petites punaitrs, qui, quoique nées tour récemment et à peine visibles, ne laissent pas de courir très-vite, et contractent les mêmes habitudes que leur mere.

Presque toutes les punaises périssent pendant l'hiver dans les climats froids, mais dans le nôtre le froid les engourdit et ne les tue pas; au reste, la retraite où les femelles ont déposé leurs œufs est tellement convenable, qu'aux approches de l'été ils s'ouvrent toujours pour laisser sortir les nymphes qu'ils renferment : car ces insectes dégoûtans ne sont que trop féconds, et multiplient prodigieusement à la faveur des matieres putrides qui s'exhalent des corps animés. Aussi naissent-ils abondamment dans les vieux bâtimens, dans les appartemens voisins des poulaillers, des colombiers, des cages de cailles et des fours, dans les vieilles solives des maisons, dans les lits, sur-tout dans ceux dont le bois est de sapin; où il y a de vieilles paillasses, dont la paille et les draps ne sont pas assez souvent renouveles, ainsi que les matelas; dans ceux qui sont près de vieilles cloisons ou de vieilles murailles enduites de plâtre et couvertes d'étoffes, de papier, etc., ou entre les feuillets des vieux livres; on en voit une plus grande quantité aux chambres élevées, aux lieux secs et exposés au Midi, principalement dans les grandes villes bien peuplées, et où les maisons sont à plusieurs étages, comme à Paris : elles sont moins communes à la campagne.

La maxime si souvent citée contre nous, dit M. de Réaumur, qu'il n'y a que l'homme qui fasse la guerre à l'homme, et que les animaux de même espece s'épargnent, a été sûrement adoptée et avancée par des gens qui n'avoient pas étudié les insectes. En effet, l'histoire que nous en donnons dans le corps de cet Ouvrage, fait voir que parmi les insectes, les araignées, les chenilles et même les punaises sont assez carnassieres et se mangent fort bien les unes les autres quand elles le peuvent. Lorsque l'intérieur des punaises a été percé et sucé par l'aiguillon ou la trompe de leurs compagnes, leur squelette ressemble alors à cette dépouille complete dont elles se défont pendant leur vie.

Matthiole a raison de dire que les punaises sont lesennemis les plus fâcheux et les plus importuns qu'on puisse avoir au lit pendant la nuit; car, outre que ces insectes nocturnes sont le fléau de l'orgueil, dela vanité et de la mollesse, ils se plaisent à enlever à l'homme les douceurs du repos, à le tourmenter sans cesse, à le piquer cruellement, pour pomper son sang et s'en abreuver : d'ailleurs ils portent une telle infection par-tout où ils passent, que nos sens et nos esprits sont plus offensés par la mauvaise odeur qu'ils exhalent, que les parties de notre corps

ne peuvent l'être par leur morsure.

Les punaises fuient la lumiere, elles en sont ennemies et se tiennent cachées pendant le jour; ce n'est que dans les ténebres que s'exerce leur inquiétante voracité. Cachées dans leur retraite obscure, elles attendent, pour en sortir, le moment où l'homme va se jeter dans les bras du sommeil : l'obscurité est le signal qui les fait sortir de leur retraite; à peine l'homme a-t-il étendu sur son lit ses membres fatigués, que les punaises se mettent en marche, elles accourent en foule de tous côtés et avec précipitation, se laissent tomber des rideaux et du ciel du lit, profitent de la faveur des ténebres pour assièger le dormeur et le molester continuellement, en se jetant principalement sur le visage et sur les parties du corps où la peau est la plus tendre : telle est la conduite qu'elles tiennent dans la guerre sanglante qu'elles nous livrent. Un Curieux voulant découvrir l'instinct qui guidoit la punaise, et le sens par lequel elle étoit avertie de la présence de l'homme, a fait l'expérience que voici ;

Il s'est couché dans un lit suspendu et sans ciel, au milieu d'une chambre où il n'y avoit aucun meuble; il a mis sur le plancher une punaise qui, conduite sans doute par l'odorat, a hésité quelque temps sur les moyens qu'elle prendroit pour arriver au lit : elle a enfin pris le parti de monter à la muraille par le chemin le plus court ; elle a gagné le plafond, toujours en suivant une ligne droite qui devoit passer au-dessus du lit, et lorsqu'elle y est parvenue, elle s'est laissé tomber sur le nez de l'Observateur. Quelle sagacité d'instinct et d'odorat! On est étonné de la longue, abstinence qu'elles peuvent soutenir; on en a vu assaillir et pour ainsi dire dévorer des personnes la premiere nuit qu'elles ont passée dans un appartement qui n'avoit pas été occupé depuis deux ou trois ans ; quand ces insectes ont long-temps jeûné, ils sont tellement aplatis qu'ils sont transparens, et semblent n'offrir que deux pellicules minces, collées l'une contre l'autre ; ainsi les punaises se montrent d'autant plus terribles, plus sanguinaires, qu'elles ont jeune plus long-temps; car il en est à peu près de ces insectes comme des cousins (on peut y ajouter les puces et les poux ); les uns et les autres sont avides de notre sang. Les punaises courent sur les différentes parties du corps, sondent le terrain, font choix des endroits les plus favorables, et à l'aide de leur trompe puisent à longs traits le sang dont elles sont avides : elles piquent de préférence la peau de certaines personnes plutôt que celle d'autres, soit que les unes paroissent trop dures, soit que l'odeur, le goût de leur sueur ou de leur transpiration les éloignent ou les rebutent : on voit effectivement des personnes, et souvent des fumeurs de tabac, qui dorment tranquillement au milieu d'une légion de punaises, sans se sentir incommodés de leurs morsures, tandis que d'autres en sont dévorés de toutes parts, et en perdent le repos: il en est pour qui une seule punaise est un supplice, et qui n'osent pas même les écraser. A la vérité l'odorat en est affecté, et le cœur en est soulevé: l'infection qui toujours les accompagne assure souvent leur impunité, et l'homme est ainsi obligé malgré lui d'épargner l'objet de son dégoût. Les

Chinois moins délicats que nous, aiment l'odeur puante de ces insectes : chaque peuple, ainsi que chaque homme, a ses goûts et ses fantaisies.

Dans la foule nombreuse des êtres créés , l'espece est sous la main de la Providence, mais elle permet à la vigilance de l'homme de mettre des bornes aux générations excessives des êtres mal-faisans ; il est étonnant de voir la quantité de recettes que les Anciens et les Modernes nous donnent pour empêcher que les vilains insecres dont il est question ne troublent notre repos : huiles, graisses, onguens, lotions, fumigations, talismans, amulettes, etc. tout a été mis en usage; mais rien n'est plus spécifique que l'expansion des vapeurs qui résultent de l'huile de vitriol versée sur le sel marin, la fumée du tabac, du soufre, du mercure, du cuir brûlé, du poivre, et de toutes autres drogues fortes : c'est la raison pourquoi l'on ne voit que peu ou point de cette vermine chez les Droguistes, les Apothicaires, et sur-tout chez les Corroyeurs : l'eau de savon noir fait périr les punaises, ainsi que les fourmis et les chenilles. Aldrovande approuve fort l'usage des claies d'osier mises au chevet du lit, car les punaises s'y retirent volontiers quand elles voient le jour, et il suffit de secouer ces nattes ou claies pour les écraser facilement. Plus ces nattes sont vieilles, et meilleures elles sont, parce que ces insectes ayant l'odorat très-fin, l'odeur de leurs semblables les y attire en foule. Quelques araignées les mangent quand elles en peuvent attraper. Un autre remede pour ne pas avoir de punaises, est d'avoir soin de tenir les appartemens et les meubles dans une très-grande propreté, et sur-tout de les chercher dans leur retraite, afin de les détruire, elles et leur importune postérité.

Linneus en finisant l'enumération des puasises, dont il fixe quarante-roise especes, nous founit une idée qui a quelque chose de singulier: ce Naturaliste pense qu'il faudroir rechercher s'il ne se trouveroit point parmi les punaises de campagne, quelquee especes qui, étant introduites chez les citadins, pussent détruire les punaises de ville,

Parmi les especes de punaises qui se trouvent en

Suede, et dont Linnaus fait mention, il y en a de figure ronde, et d'autres de figure oblongue : on les

rencontre presque toutes en France.

Les Actes d'Upsal font aussi mention d'un grand nombre de punaises, dont plusieurs se transforment en insectes ailés. On trouve des punaises dans le fumier ; celles-ci se métamorphosent en especes de mouches qui sentent fort mauvais. Il y a des punaises de bois ; différentes plantes en nourrissent. Il y a aussi des punaises aquatiques qui volent, et qui ont dans la bouche un aiguillon avec lequel elles piquent fortement. Swammerdam a décrit seize especes de punaises de terre volantes, aussi agréables à la vue, par les belles couleurs dont elles sont ornées, qu'elles sont incommodes par l'odeur qu'elles exhalent : enfin . les forêts, les prairies et les campagnes en fournissent, Nous ne pouvons nous dispenser de donner une notice abrégée des especes de punaises que le Naturaliste du Nord a citées, ou au moins de celles qui sont les plus faciles à reconnoître dans notre pays, même dans leur état de larve, qui ne differe de l'insecte parfait que par le défaut d'ailes.

On distingue, 1.º La punaius stercoraire: elle porte une trompe courbée, faite en arc; elle est noire, très-grande et velue; elle est couverte d'une crasse dont elle change souvent; elle vit de rapine, se nourrit de mouches et d'autres insectes; elle paroft

en cela semblable à la punaise-mouche.

2.º La punaise verte : elle se trouve par-tout à la campagne et dans les jardins, sur-tout sur les groseilliers; elle est très-puante : quelquefois elle est tachetée de quelques points blancharres et d'autres fois de raies rouges.

3.º La punaise d'un noir-cendré: elle est fort maigre; on la trouve dans les forêts, sur les troncs d'ar-

bres secs.

4.º La punaise grise: M. Guettard nous l'a fait conoitre; on la trouve communément en automne dans les baies ou fruits d'arbres, auxquels elle donne une mauvaise odeur : elle a une tache d'un jaunerouge sur les élitres ou fourreaux des ailes.

5.º La punaise grise à forme d'auf : elle est très-

grande; ses antennes sont rouges et noires vers la base: le dos est tout gris; la pointe du corselet, rouge; les pieds sont roux.

6.º La punaise grise pointue : elle est en général

d'une couleur plus pâle que la précédente.

7.º La punaiss rouge à deux ailst: elle se trouve sur les orties, ainsi que sur d'autres plantes; tout son corps est rouge; les élitres sont marquées d'un point pourpre. La punaiss rouge des jardins n'a communément que das étuis écailleux, sans ailes, et ne sent point mauvais.

8.º La punaise d'un bleu-cuivreux: elle a une marque rouge aux épaules; on la trouve sur les grandes

plantes.

9.º La punaise noire: elle est sursemée de trois ou quatre taches blanches; ses jambes sont rrès-épineuses; on la trouve sur les plantes: celle du coudrier n'a aucunes taches. Il y a aussi la punaise d'un noir-cui-

vreux : elle se trouve sur la vesce.

10.º La punaise-mouche : elle est de figure ovale. d'un cendré tiqueté de noir et de brun ; elle a deux gros yeux ronds; sa trompe grosse, arquée et réfléchie en dessous, pique vivement; les quatre articles de ses antennes sont assez longs : on distingue aussi deux yeux lisses sur le derriere de sa tête ; ses étuis sont tout-à-fait membraneux, fort croisés l'un sur l'autre, et recouvrent les ailes ; ses pattes sont fort longues. Cet insecte vole très-bien, et vient souvent dans les maisons : lorsqu'on le tient dans les doigts. il rend une mauvaise odeur et fait un petit bruit qui est, dit-on, occasionné par le frottement de son corselet. La larve de la punaise-mouche se rencontre aussi dans les maisons : en cet état elle ressemble à une araignée couverte de poussiere et d'ordures, on diroit d'une petite motte de terre qui marche. Si on la touche avec une plume, la poussiere et les ordures tombent aisément, et on reconnoît alors le petit animal, qui est vorace et qui mange les autres insectes qu'il rencontre ; il n'épargne pas même les punaises de lit, et nous lui en savons bon gré. Il y aussi la punaise-mouche à pattes rouges,

11.º La punaise d'un rouge-noir et varié : elle se

trouve sur les feuilles de la jusquiame. On l'appelle aussi punaise rouge à croix de chevalier.

12.º La punaise d'un brun mélé do blanc : on la trouve sur les troncs du peuplier ; ses pieds sont longs . noirs et blancs.

13.º La punaise à élitres tiquetées de jaune : on la

rencontre sur le sapin ; ses pieds sont roux. 14.º La punaise sauteuse : elle est d'un noir foncé :

elle saute comme la cigale : on la trouve sur les bords de la mer, des lacs et des rivieres; elle a des taches jaunes sur la queue.

15.º La punaise blanchatre : el'e se trouve dans les paturages. La punaise chartreuse, dont le dos est d'un blanc de lait, se trouve sur le chardon-roland.

16.º La punaise jaunaire : elle habite les champs : ses antennes sont noires : elle a une ligne blanche le long du dos; ses fourreaux sont plus longs que dans aucune espece de punaise.

17.º La punaise tipule ou naiade : elle court fort vîte à la surface des eaux, même dès le printemps, et vit dans celles qui sont dormantes, dans les mares et les bassins. M. de Géer pense qu'elle passe l'hiver engourdie dans la vase. Cet insecte est blanc en dessous et noir en dessus. Ce qu'il y a de singulier, c'est qu'il s'accouple souvent avant d'avoir des ailes et des étuis. Il ne faut pas la confondre avec la punaiseaiguille, qui court moins vite.

18.º La punaise d'arbre culiciforme : son corps est long, etroit et droit comme une ligne : ses pattes postérieures sont très-menues et fort longues. Tout l'insecte est entrecoupé et panaché de blanc et de brun. Cette espece se trouve sur les arbres, où elle vacille et se balance perpétuellement comme les tipules.

19.º La punaise de riviere n'est pas le même insecte que le scorpion aquatique, Nepa, comme on l'a dit ; c'est une véritable punaise. Voyez Scorpion AQUA-TIQUE, et ce qui est dit à la fin de l'article TIPULE.

20.º La punaise à avirons, Notonecta : cet insecte. ainsi nomme de sa grande ressemblance avec la punaise. et de ce qu'en nageant dans l'eau il se sert de ses pattes, principalement de celles de derrière, comme d'avirons pour se conduire, a une maniere de nager

qui est assez singuliere , puisqu'il est toujours sur le dos dans l'eau, et présente en haut le dessous de son ventre. Cet insecte, que l'on trouve dans les eaux douces des lacs, des réservoirs, etc. a des mouvemens très-vifs, et s'enfonce quand on veut le prendre, après quoi il remonte à la surface de l'eau : il a six pattes, en forme de nageoires et aplaties : celles de derriere sont bordées de petits poils sur un de leurs côtés : chaque tarse a deux articles. On distingue deux sortes de punaises à avirons : la grande et la petite. La premiere a la tête arrondie et les yeux fort gros ; au-devant de la tête est une trompe fort piquante, qui se recourbe entre les premieres jambes; sur les côtés sont des antennes fort petites : le corselet est large, court et lisse, jaune en devant, noir par derriere : l'écusson est grand, ainsi que les étuis, qui sont croisés et d'une couleur jaune nébuleuse. On doit saisir cet insecte avec précaution.

La petite espece de punaise à avirons paroît dans l'eau comme un point gris. Cet insecte est d'autant plus singulier qu'il est sans étuis et sans ailes, de sorte qu'on le prendroit pour une nymphe; du reste

il ressemble au précédent.

Il faut observer que la punaire det bois est aussi sanguinaire et aussi vorace que la punaire domestique: elle artaque les chenilles, les mouches, même les cloportes; sa trompe est rés-aigué. Celles des jardins sont plus paisibles, elles se contentent de vivre de plantes et de racines, ne perdent rien de leur agilité pendant leur métamorphose, s'accouplent de différentes manieres; tantôt le mâle monte sur la femelle, tantôt et le plus souvent ils se tiennent par la partie postérieure, et marchent dans cer état sans se quitter. Les œufs déposés par la femelle sur les plantes sont très-curieux à observer à la loupe.

M. Bridille de Neuillan a consigné dans le Journal de Physique, Août 1793, une découverte concernant la punaite des jardins; il a observé que u cette sorte me de punaite est un ennemi très-redoutable pour les némitles qui dévastent les arbres fruitiers, particu-nièrement cette espece ordinaire qui est fond brun, paryèe de plusieurs couleurs, jongue d'environ deux

m pouces.

Douces , grosse comme le bout d'un tuyan de pipe . » ayant un point jaune entre chaque anneau et deux » sur le devant de la tête en forme d'yeux. Dès que » la punaise voit une chenille, et que rien ne la so trouble, elle s'approche tout doucement d'elle » et lui enfonce directement dans l'œil l'aiguillog » dont elle est armée, et qu'ordinairement elle tient » enfermé dans un fourreau placé entre ses antennes : » alors la chenille se sentant piquée, fait des efforts » pour se débarrasser : mais la punaise se laissant en-» traîner avec une résistance proportionnée, les rend » inutiles et ne la quitte pas. En peu d'instans la che-» nille perd ses forces, diminue sensiblement de vo-» lume, et meurt en moins de six minutes. On » remarque, qu'à mesure qu'elle s'affoiblit, ses patres » se détachent les unes après les autres, à l'exception, » cependant des deux principales, qui ne quittent » qu'après plusieurs secousses que donne la punaise de » droite et de gauche, afin de la tirer de l'endroit où » elle s'est cramponnée. Elle y parvient pourtant assez promptement, et entraîne la chenille à l'écart , pour » achever de lui sucer tout l'humide radical. Fignore » si la punaise pique par préférence la chenille plutôt à » un œil qu'à un autre ; c'étoit dans le gauche qu'elle » lui avoit enfonce son aiguillon, que je soupconne » être par le bout semblable à la pointe d'une fleche » d'arc, et fait en forme de pompe; mais je n'ai put » m'en assurer positivement, »

Dans l'Histoire abright des Inestets, l'On trouve la Usescription de soixante et dix-sept especces de punaties, qui toutes se rencontrent aux environs de Paris, Indépendamment des précédentes, on distingué sur-rout la punatie ports-épine; la belle punaties rouge à damier, si commune en Champagne; la punaties de c's, la punatie à partes de crabe, qui se trouve dans les bois punaties à partes de crabe, qui se trouve dans les bois qui sur la punatie à fraite antique; la punatie aiguille, qui court sur l'eau comme la natide; la punatie prote-chappe, qui se trouve sur les seigles vers le mois de Julille; e, enfin, la natuco: Voyez Scorrion Aquatique. Foyeq aussi

Il y a à l'Isle de France une grosse punaise noire et ailée qui fait des piqures très-douloureuses : heureus

498 sement elle n'est pas aussi commune que la punaise vulgaire de nos lits.

PUNAISE DES ORANGERS. Voyez à la suite de l'article GALLINSECTES.

PUNAISE DE MER. Voyez à l'article OSCABRION.

PUNARU. C'est le pinaru, Voyez ce mot.

PUPUT ou PUTPUT. C'est la huppe, Voyez ce mot. PURETTE, Puretta. On donne ce nom à une substance rougeatre, brillante, en petits grains comme le sable, mêlée de particules noirâtres, quelquefois attirable à l'aimant, et qui se trouve au bord de la mer en un lieu sec, nommé Mortuo, près de Gênes. On l'y rencontre toujours à la suite des grandes tempêtes, et après que la mer a été fortement agitée. La purette est d'autant plus singuliere, qu'elle ne se souille ni dans l'eau douce, ni dans l'eau de la mer, ni dans l'urine, ni dans les liqueurs acides, pas même dans l'eau-forte : elle ne pétille point étant jetée sur la flamme d'une bougie, comme la limaille de fer, et elle ne noircit point les doigts, excepté quand elle est écrasée. M. Jobelos conclut de là que ce n'est point du fer. Voilà en effet un phénomene singulier et contraire aux connoissances chimico-physiques, Les Génois ne se servent de la purette que pour sécher l'écriture. Il se trouve aussi de la purette le long de la côte de Coromandel; elle est noire, et on l'appelle dans le pays sable Indien.

Nous avons reçu tout récemment quelques livres d'un sable composé de petits grains de quartz blanc. de rubis informes de couleur d'hyacinte, et de particules noires très-attirables à l'aimant; l'on y trouve aussi quelques minicules d'or pur. Ce sable que nous a envoyé, sous le nom de purette, M. le Chevalier Paschal, a été ramassé sur la plage de Roscoff en Basse-Bretagne. Comme quelques - uns soupconnent que tous les rubis des deux Indes tiennent leur couleur de\_l'or même, ne seroit-on pas en droit de soupconner que si la purette des plages de Roscoff n'a pas été apportée de loin par les eaux de la mer, mais que des eaux souterraines, des ruisseaux ou des rivieres du voisinage l'aient déposée en ce lieu, alors en faisant des recherches locales on pourroit découvrir

l'endroit où existent les masses de ces sables portant or et rubis? On sait que près de Lamballe la Nature a formé dans des roches, des pierres d'anéthyste d'une belle couleur vineuse. Il faudroit donc fouiller la terre et les roches graniteuses de la Basse-Bretagne, et suivre les ravines jusqu'à la mer,

La purette noire et brillante des parages de l'isle d'Elbe, paroit ètre composée des débris des belles mines de fer cristallisées de cette mêne contrée; Voyeç à l'article FER. Elle est très-attirable à l'aimant

et indissoluble dans l'eau-forte.

PURPURINE. C'est une matiere rougeatre que les seuls Vénitiens ont l'art, dit-on, de tirer du cuivre; on la distribue en Italie sous le nom de bronze rouge, et on l'emploie à l'huile et au vernis pour bronzer les panneaux des carrosses de prix.

PURPURITE. On donne ce nom aux coquilles de la famille des Pourpres qui sont devenues fossiles :

Voyez leur caractere au mot POURPRE.

PUTOIS, Putorius. Ces noms en Latin et en François ont leur étymologie dans la puanteur de cer animal.

Le putois, dit M. de Buffon, ressemble beaucoup à la fouine, par le tempérament, par le naturel, par les habitudes ou les mœurs, et aussi par la forme du corps : il est plus petit que la fouine, il a la queue plus courte, le museau plus pointu, le poil plus épais et plus noir; il a du blanc sur le front, aussi bien qu'aux côtés du nez et autour de la gueule. Il en differe encore par la voix : la fouine a le cri aigu et assez éclarant, le putois a le cri plus obscur; ils ont tous deux, aussi bien que la marte et l'écureuil, un grognement d'un ton grave et colere, qu'ils répetent souvent lorsqu'on les irrite : enfin le putois ne ressemble point à la fouine par son odeur, dont l'excessive fétidité est telle que cet animal en a tiré son nom. C'est sur-tout lorsqu'il est échauffé, irrité. qu'il exhale et répand au loin une odeur insupportable. Les chiens ne veulent point manger de sa chair . elle est d'un trop mauvais goût : sa peau, quoique bonne, est à vil prix, parce qu'elle ne perd jamais entierement son odeur naturellement fetide. Cette

odeur vient de deux follicules ou vésicules que ces animaux ont près de l'anus, et qui contiennent et filtrent une maitere onctueuse, dont l'odeur est trèsdésagréable dans le putois, le furet, la belette, le blaireau, etc., et qui n'est au contraire qu'une espece de parfum dans la civette, la fouine, la marte, etc.

Le putois a appartement d'hiver et appartement d'été. A l'approche des froids il gagne, ainsi que la fouine, le voisinage des habitations, grimpe sur les toits, s'établit dans les greniers à foin et dans les granges et n'en sort que la nuit pour chercher sa proie. Ce quadrupede se glisse dans les basse-cours et y fait main - basse sur tout ce qu'il trouve ; il monte aux volieres et aux colombiers, où, sans faire autant de bruit que la fouine, il fait plus de dégat : il fait la chasse aux poules dont il mange les œufs ; il pille ... vole, étrangle, met tout à mort. Il coupe aussi ou perce la tête à toutes les autres volailles; il prend son repas, et ensuite il les transporte piece à piece et en fait un magasin de provisions. Si, comme il arrive souvent, il ne peut les emporter entieres, parce que le trou par où il est entré se trouve trop étroit pour le passage de son butin, il leur suce la cervelle et emporte les têtes. Cet animal n'est pas moins avide de miel, il attaque impunément les ruches en hiver, et force les abeilles industrieuses à abandonner leur république. Il ne s'éloigne guere des lieux habités : il entre en amour au printemps : les mâles se battent sur les toits, et se disputent la femelle; le plus fort en jouit, ensuite il l'abandonne et va passer l'été à la campagne ou dans les bois, où il exerce ses ravages : la femelle au contraire reste dans son grenier jusqu'à ce qu'elle ait mis bas, et n'emmene ses petits que vers le milieu ou la fin de l'été; elle en fait trois, quatre, ou quelquefois cinq, et ne les allaite pas long-temps : en les sevrant elle les accourume aussitôt à sucer du sang, à vivre d'œnfs, à manger des cervelles. Enfin la petite famille se disperse, et chacun va vivre à ses frais,

Les putois à la ville vivent de proie, et de chasse à la campagne; ils s'établissent, pour passer l'été et toute la belle saison, dans des terriers de lapine

ou dans des fentes de rochers, dans des trous d'arbres creux, d'où ils ne sortent guere que la nuit pour se répandre dans les champs, dans les bois; ils cherchent les nids des perdrix, des alouettes, des cailles : ils épient les rats , les taupes , les mulots et font une guerre continuelle aux lapins, qui ne peuvent leur échapper, parce qu'ils entrent aisément dans leurs trous; une seule famille de putois suffit pour détruire une garenne. Ce seroit le moven le plus simple pour diminuer le nombre des lapins dans les endroits où ils deviennent trop abondans. Le putois est difficile à prendre, il échappe par son agilité.

Le putois, dit M. de Buffon, paroît être un animal des pays tempérés : on n'en trouve que peu ou point dans les pays du Nord, et ils sont plus rares que la fouine dans les pays Méridionaux. Le puant d'Amérique est un animal différent , ( Voyez l'article MOUF-FETTES ); et l'espece du putois paroit être confinée en Europe depuis l'Italie jusqu'à la Pologne.

PUTOIS RAYE, Putorius striatus. C'est le puant ou la bête puante de l'Amérique Septentrionale. C'est le zorille, l'une des especes de mouffettes. Voyez ce dernier mot.

PUTRIDE. PUTRIDITÉ, Voyer à l'article PRO-DUCTION.

PYCNOGONE. Voyer POLYGONOPE.

PYGARGUE, Pygargus. Nom donné par les uns à un bipede et par d'autres à un quadrupede. Voyer PIGARGUE et PIGARGUE des Anciens.

PYGMÉE, Pygmaus. Les Anciens ont reconnu des nations entieres d'hommes d'une stature très-petite. Tyson donne le nom de pygmée à l'orang-outang ou

homme sauvage. On a désigné sous le nom de pygmée de Guinée le petit orang-outang ou jocko.

PYLORIDES, Concha pylorides. Ce sont des coquilles maritimes et bivalves dont les battans ne se ferment pas exactement ou qui ont une bouche béante : telles sont les tellines , les pholades , les couteliers, quelques especes de pinnes marines, etc. Voyez

PYRAME, CHIEN PYRAME. Nom donné à une race particuliere de petits chiens. Voyez ses caracteres à

l'article du CHIEN,

PYRAMIDALE. Nom donné à une espece de joubarbe et à une espece de campanule. Voyez à la fin

des articles JOUBARBE et CAMPANULE.

PYRETHRE ou RACINE SALIVAIRE, Pyrethrum Officinarum , Lob. Icon. 774; Chamamelum specioso flore , radice longa, fervida, Shaw Afr. 138; Anthemis pyrethrum, Linn. On trouve chez les Droguistes deux à trois sortes de racines sous le nom de pyrethre, La premiere est de la longueur et de la grosseur du doigt, ridée, de couleur grise, roussatre en dehors, blanchâtre en dedans, ayant quelques fibres d'un goût piquant, âcre et brûlant; on l'apporte seche de Tunis à Marseille; elle n'a point d'odeur : la plante ressemble à la camomille ; ses feuilles sont découpées comme celles du fenouil et ressemblantes à celles de la carotte; ses tiges sont hautes d'un pied et portent en leurs sommets des fleurs larges, radices, ayant beaucoup de rapport à l'ail de bauf des Alpes, ses fleurons sont de couleur incarnate : à ces fleurs succedent une grande quantité de graines aplaties, purpurines ; ses semences servent à multiplier cette plante chaque année dans les jardins où l'on est curieux de la cultiver, parce que sa fleur dure presque tout l'été. M. Shaw dit qu'on transporte à Constantinople et au grand Caire une grande quantité de cette racine, et qu'on la mange confite quand on éprouve des douleurs de dents. Cette plante est fort jolie, elle se trouve dans le Levant, l'Italie et l'Allemagne.

L'autre ratine salivaire appelée nagala par quelquesuns, appartient à une marguerite de Canarie; on Tappelle aussi pyrethre de Canarie; Lucanthemum Canariente, folitie chrysanthemi, pyrethri sapore, Inst. add. 666, Cette racine est blanchiëre; plus menue que la précédente, ligneuse et moins brûlante: elle pousse des tiges à la hauteur d'un pied et davantage; elle est rameuse, garnie de feuilles semblables à celles de la camomille et colorées d'un bleu tirant sur le vert de mer: aux extrémités des rameaux naissent de petites tiges nues, qui portent à leur sommet des fleurs composées de demi-fleurons blancs, placés autour d'un disque de fleurons jannes; toutes les graines sont aplaties et bordées des deux côtés d'un feuillet tranchant. L'on donne aussi le nors de pied d'Alxandre à une pyrethre sauvage et ombellifere, Pyrethrum umbelliferum, dont la racine est longue d'un demi-pied, fibreuse en son sommet comme la racine de méum. On nous l'apportoit autrefois entassée par petites bottes, de Hollande et de plusieurs autres lieux; ses fleurs sont disposées en parasol et de couleur pâle.

La racine de la premiere de ces pyratura a plus de force et de vertu que les autres; les Vinaigriers force et de vertu que les autres; les Vinaigriers (Pumploient dans la composition de leur vinaigre, Quand on mâche cette racine, elle produit bientôt une saveur âcre et violente qui ouvre les conduits salivaires; c'est pourquoi elle est spécifique pour les maux de dents qui viennent d'obstructions et de catrarres; c'est encore un três-bon remede pour les affections soporeuses et la paralysie de la langue, tant soa acrimonie irrite les nerfs. Elle entre dans la

composition de quelques sternutatoires.

PYRITES, Pyrites aux Pyrimachus, Ce sont des substances métalliques produites par la Nature, minéralisées, plus ou moins compactes, pesantes et cristallisées, dans différens états, formant souvent des veines très-profondes et immenses, ou des masses énormes dans les montagnes et qui se trouvent communément avec les mines. Les parties constituantes qui leur donnent un éclat métallique; sont assez différentes entre elles : il y a des pyrites qui contiennent ou du vitriol, ou du soufre, ou de l'arsenic, ou une substance vraiment métallique, qui est ou de fer ou de cuivre; tantôt deux de ces choses à la fois, quelquefois davantage et toujours mélangées, jointes à une terre non métallique, de la nature de celle qui sert de base à l'alun ; les proportions relatives de ces différens mixtes varient dans la pyrite d'une espece à l'autre. Toutes les pyrites tombent facilement en efflorescence à l'air ou se détruisent au feu; il faut en excepter celles dont le fer n'est pasbien uni au soufre, celles qu'on appelle proprement marcassites, qui sont d'une figure composée d'angles ou cristallisées tant extérieurement qu'intérieurement ; celles-ci ne se décomposent pas à l'air. Voyet MAR-CASSITES.

## Division des PYRITES.

Parmi les pyrites, il y en a qui offrent différentes formes ou figures plus ou moins régulieres , des cubes, des rhomboides, des octaèdres, décaèdres, dodécaèdres, à quatorze et à dix-huit faces, et même davantage, en grains, en végétations, celluleuses, et caverneuses, mamelonnées, striées, globuleuses et à surface tantôt lisse, tantôt raboteuse, en gâteau ou en champignon, en priapolite, etc.

1.º On appelle pyrites sulfureuses ou pierres à feu, celles qui donnent beaucoup d'étincelles bleues et puantes, étant frappées avec le briquet, et dont le tissu est aigre, cassant, d'une couleur jaune pâle; souvent elles sont cristallisées en aiguilles qui divergent du centre à la circonférence, informes extérieurement ou globuleuses; elles se décomposent; s'enflamment souvent à l'air, et augmentent considérablement de poids et de volume à l'instant de leur entiere efflorescence : elles finissent par produire des cristaux de vitriol , les glaisieres des environs de Paris en sont remplies : on les nomme féramines, Il y a aussi des pyrites sulfureuses en crète de coq.

2.º On appelle pyrites cuivreuses , calcho - pyrites , celles qui sont d'un jaune ou foncé ou verdarre, et changeant comme la gorge de pigeon, qui quoique compactes, moins dures, donnent bien moins d'étincelles avec le briquet ; en se décomposant, elles produisent des cristaux vitrioliques d'un vert - bleuatre. Quelques-uns rangent ces pyrites dans le nombre des mines de cuivre, Voyez ce mot. Depuis quelques années on nous apporte des mines de Saxe et d'Angleterre des pyrites euivreuses et cristallisées, où brillent les couleurs les plus éclatantes et les plus variées : la

conleur d'or et celle d'azur y dominent.

3.º On donne le nom de pyrites arsenicales ou de pyrites de poison à celles qui sont d'un blanc sale . pesantes, tenaces, très-dures, susceptibles d'un beau poli, peu altérables aux impressions de l'air et du feu, donnant plus ou moins d'étincelles avec le briquet , mais exhalant une odeur d'ail ; telles sont la plupart des pierres des Incas du Pérou; on y peut

joindre encore les pierres carrées ou hexaedres d'Espagne et de Portugal, que l'on connoît dans le commerce sous le nom de pierres de Geneve ou pierres de sante, et dont on fait depuis quelque temps, ainsi que de celles qui sont jaunatres, cubiques ou polyèdres, des bijoux si agréables, des aigrettes, des bracelets, des colliers, des entourages, etc.; on s'en servoit autrefois pour les arquebuses à rouet. Ces pyrites ferroarsenicales sont aussi des marcassites, et l'on prétend que les plus belles mines connues sont dans la province de Santa-Fé de Bogora, dans l'Amérique Espagnole, où l'on nomme cette pierre so-otché. Leur figure est peu constante, mais assez réguliere, tantôt écailleuse, en trapeze, en parallélipipede, en cristaux octaèdres ou cubiques. Souvent les cubes sont réunis et confondus l'un dans l'autre et de nature ferro- sulfureuse; mais le fer y est mal combiné avec le soufre. Il y a aussi des pyrites d'arsenic pierreuses et cendrées : celles qui sont noires, rougeâtres et testacées, c'està-dire écailleuses, en petites lames carrées ou trapézoides, se recouvrant les unes les autres, sont les mines ordinaires d'arsenic. Consultez la Pyritologie de Henckel, Il ne faut pas confondre ces dernieres pyrites avec la mine de cobalt cristallisée,

4.º On donne le nom de pyrites martiales à celles qui sont d'un brun-fauve, ou de couleur terreuse ou livide, peu ou point éclatantes, ne donnant presque point d'étincelles avec le briquet, s'altérant peu à l'air et qui sont privées de soufre, ou parce que le soufre qui y étoit uni avec le fer s'est décomposé, Ces pyrites semblent n'être tantôt qu'une ochre de fer précipitée er ensuite aglutinée très-fortement, et tantôt qu'une pyrite striée, mais sans brillant métallique. La partie inflammable (le philogistique) en est

souvent détruite.

5.º On nomme pyritts aluminaturs, celles qui ont peu d'éclat, qui sont peu dures, qui ne contiennent que très-peu de fer, mais beaucoup de soufre et de terre d'argile, qui se détruisent facilement à l'air en senfammant, et finissent par donner abondamment des cristaux d'alun et très-peu de virtiol martial. Voye, ALUN of PIRRE ASSIENRE.

A l'égard des pyritus d'or, nous disons qu'on y distingue effectivement des particules de ce métal précieux sans y être combiné: sa couleur, sa propriété malléable qui permer que la pointe d'un ciseau y grave des traits, tout y fair reconnoître ce précieux metal. La pyrite autoreuse d'Ædelfors en Smoland content de l'or dans le quartz, le spath vitreux et une roche feuilletée; on en trouve avec ces mêmes matieres dans le Pérou et en Hongrie, Quelques-uns soupçonnent que dans les pyrites aurifers l'or y est uni au soufre par l'intermede du fer.

Cette différence des pyrites dépend, comme nous l'avons déjà avancé, des mélanges et de leur proportion, même de leurs matrices terreuses. Henckel dit que plus une pyrite contient de cuivre, moins il s'y trouve de soufre; plus elle contient de fer, et plus elle a de soufre; plus il y a d'arsenic dans une pyrite, moins elle contient de soufre; plus une pyrite est jaune, verdâtre, anguleuse et compacte, moins elle fait feu avec le briquet, parce qu'elle contient beaucoup de cuivre; plus la pyrite se détruit à l'air, plus elle est vitriolique ou sulfureuse et martiale, elle est en même temps-peu cuivreuse; enfin dans un minéral où l'on trouve du soufre sans arsenic, on ne trouve jamais de cuivre. Ce sont ces différences de combinaisons ( d'où l'on pourroit déduire les endroits et les matrices qui conviennent pour la production des pyrites ) qui changent les propriétés extérieures, c'està-dire qui operent la densité, la couleur, la diversité et la bizarre cristallisation des pyrites, Consultez le Mémoire sur les Pyrites et les Vitriols, que nous avons lu à l'Académie Royale des Sciences en 1760, imprimé dans les Mémoires des Savans étrangers, Tome V, p. 617.

Quant aux altérations qu'éprouvent les pyrites sulfureuses, ce phénomene nest du qu'à la singuitere propriété qu'à le fer qui s'y trouve, de décomposer le soufre au moyen de l'eau : c'est alors que le principe inflammable une fois détruit, la vitriolisation se fait. Si le fer étoit mal uni avec le soufre, la pyrite ne se décomposeroit que peu ou point; telles sont les marcassitus jaunes qu'on remarque dans certaines terres ou pierres arglieuses qui en contiennent. Poyt MaxCASSITE. Celles qui s'y décomposent en tout ou en partie, forment des mines de ler limoneuses ou par dépôts, qui sont si communes dans les couches et même à la surface de la terre. Ces mêmes décompositions pyriteuses minéralisent l'argile feuillerée : de là le schiste, les glaises marbées, la pierre d'Anaponier, dont le goût est vitriolique; peut-ètre que de telles pyrites sont le principe colorant de certains marbres,

fluors , cristaux , etc.

Comme la pyrite sulfureuse est abondamment répandue dans toute la terre, car on la trouve en plus ou moins grande quantité dans les terres et pierres, dans les mines métalliques, dans les lieux les plus profonds de notre Globe comme à sa surface, dans les endroits secs comme dans ceux qui sont humides ou remplis d'eau; et comme cette pyrite est de toutes les substances minérales et à tissu métallique, celle où les signes d'altération et de décomposition sont les plus fréquens et les plus sensibles, qu'elle paroit en quelque sorte le premier mobile de tous les changemens qui arrivent aux mines dans l'intérieur de la terre, ne pourroit-on pas présumer que la chaleur des eaux thermales n'est due qu'à son efflorescence et à son ignition? peut - être que les mouffettes, ces exhalaisons mortelles appelées vapeurs minérales on pousses dans les mines de charbon, etc. et qui sont quelquefois enflammées et inflammantes, n'ont pour cause générale et même peut-être unique, que la décomposition des pyrites sulfureuses dans des matrices ou cavités particulieres. Cette idée embrassée dès les premiers siecles de l'Histoire Naturelle est renouvelée de nos jours, et la pratique journaliere semble confirmer cette théorie. Communément ceux qui travaillent à l'alun et au vitriol sont peu instruits des subtilités chimiques; ils ignorent que la pyrite la plus ordinaire, la plus généralement répandue, est composée de soufre uni à du fer, qui étoit pourvu de son phlogistique, et ces deux mixtes sont joints à une terre non métallique; mais ils savent que cette pyrite commune se détruit par l'eau, qu'elle s'échauffe au point de prendre feu si le soufre y domine, et qu'elle brûle des semaines et des mois entiers, selon l'abondance de sa matière combustible et relativement aux circonstances locales. Le principe inflammable se détruit-il seul dans les monceaux de pyrites exposés à l'air libre et très-humide? On en tire par lixiviation.

les sels dont l'acide est vitriolique, etc.

Il est une autre sorte de décomposition à laquelle les pyrites sont également sujettes, c'est par la voie seche. Rappelons que lorsqu'une pyrite est saine et entiere, c'est un minéral compacte, à tissu métallique, brillant, au moins à l'endroit de ses cassures récemment faites, d'un jaune pâle, faisant feu avec l'acier et très-varié dans sa forme, qui pour l'ordi-, naire est cristallisée : la pyrite reste dans cet état, tant qu'elle est à l'abri du contact de l'air, fût-elle même noyée dans l'eau; mais aussi-tôt que l'air a de l'action sur elle, il arrive de deux choses l'une : ou cet air est imprégné de vapeurs humides, ou il est raréfié par la chaleur; dans le premier cas qui répond aux décompositions par la voie humide, la pyrite tombe en efflorescence, toutes ses parties perdent leur liaison, leur adhérence, leur éclat, et il ne reste plus qu'une masse saline vitriolique où la forme pyriteuse a totalement disparu. Tout se passe dans cette décomposition par la voie humide et à peu près de la même maniere que dans le volcan artificiel de Lémery, dont il sera mention ci-après: mais il n'en est pas ainsi lorsque la pyrite se décompose par la voie seche. Ici non-seulement, dit M. Romé Delisle, la forme de la pyrite existe encore après la décomposition de ce minéral, mais la mine de fer brune qui en résulte n'a plus rien de vitriolique ni de sulfureux, et elle conserve pour l'ordinaire assez de dureté pour donner des étincelles lorsqu'on la frappe avec l'acier. Il faut encore observer que la Nature suit une marche très-différente dans ces deux sortes de décompositions. Lorsqu'elle agit par le concours de l'eau, continue M. Delisle, la dissolution commence toujours par le centre de la pyrite, et elle est déjà fort avancée lorsqu'elle s'annonce à la surface; mais c'est précisément le contraire quand la pyrite se décompose par la voie seche, car alors l'altération commence toujours par la surface et gagne Insensiblement jusqu'au centre. ( Poyet la réponse de Henckel à ces deux questions sur la vitriolitation des pyrites sphiriques; savoir : e 1.º Comment l'air peut » s'ouvrir un passage dans des corps si compactes ? » 2.º Pourquoi l'air n'agit pas plutôt sur leur extérrieur et ne travaille pas de la circonférence au n'eutre « Pyristol. chap. XIV. p. 73 24 s'siv.)

L'inflammation de la pysite au moyen de l'air et de l'eau étant certaine, il est facile de concevoir les mêmes effets dans les entrailles de la terre, oi on la trouve communément; mais la consommation de la matiere y sera plus lente, la chaleur plus égale, plus uniforme et durera plus long-temps que si elle

etoit exposée à l'air extérieur.

· La pyrite échauffée exhale une vapeur subtile, raréfiée et acide, qui ôte à l'air son jeu si nécessaire pour le soutien de la vie et pour la production de la flamme ; telle est la mouffette des mines de charbon que plusieurs ont regardée comme un des méchans diables des mines, que néanmoins on exorcise facilement par la seule circulation de l'air. Cette vapeur si pernicieuse aux Mineurs, est quelquefois tellement chargée de phlogistique qu'elle prend feu facilement et avec tant de violence qu'on ne sauroit l'éteindre : souvent même elle produit une explosion terrible . sur-tout lorsqu'elle est renfermée dans des minières dont les cavités ou cavernes sont trop étroites. Si cette vapeur se trouve au-dessus de la surface de la terre au grand air, elle produit une flamme trèsclaire, tant que la matiere combustible ne tarit point. On sera sans doute surpris en apprenant que l'Ingénieur des mines de Whitchaven en Angleterre, a trouvé le moyen d'employer utilement cette pernicieuse vapeur ou gas métallique et inflammable, en lui donnant issue hors des mines par des soupiraux convenables et y mettant le feu des qu'elle en sort; elle continue dès-lors à brûler jour et nuit ; ainsi en détruisant la vapeur empoisonnée qui feroit périr les malheureux Mineurs et détruiroit la miniere de charbon, elle produiroit au dehors une flamme qui sert de phare aux Navigateurs et qui éclaire l'entrée du port qui est dans ce lieu. Ce moyen est une victoire remportée

contreun monstre plus dangereux que ceux qu'Hercule

Rien n'est plus propre à nous convaincre des principes constituans de la pyrite que les phénomenes qui résultent d'un mêlange de parties égales de limaille de fer et de soufre pulvérisé; lorsqu'après avoir humecté ce mélange avec deux parties d'eau on l'abandonne à lui-même, il ne tarde pas à entrer en fermentation. Il s'en dégage bientôt une odeur de foie de soufre décomposé; peu à peu la masse s'échausse, se gonfle. se gerce, répand des vapeurs sulfureuses et finit par s'enflammer. Limery pere est le premier qui ait parlé de cette expérience, il s'en servit pour démontrer qu'un embrasement spontanée pouvoit s'opérer dans l'intérieur de la terre, sans le concours immédiat du feu : il fit un volcan artificiel. Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1700.

L'embrasement des mines de charbon n'a lieu que par la matiere pyriteuse qui s'y trouve : les amas de charbons exposés à l'air libre dans divers endroits. et qui prennent feu quelquefois, en sont des exemples non équivoques; plusieurs de nos mines d'Europe en contiennent une très-grande quantité, et il paroît probable que les embrasemens terribles du mont Hécla. de l'Etna, du Vésuve, etc. ont été occasionnes par la faculté qu'ont les pyrites qui se vitriolisent , de s'enflammer. On trouve aux environs du Vésuve des terres alumineuses, et près du mont Hècla des terres toutes sulfureuses.

Toutes les galeries de mines, soit des pays chauds, soit des pays froids, qui ne contiennent que peu ou point de pyrites, sont constamment sans chaleur dans telle saison que ce soit; au lieu que celles qui contiennent des pyrites, sur-tout de celles qui sont sulfureuses, quelque profondes qu'elles soient, dans tout climat et en toute saison, offrent toujours une chaleur plus ou moins grande, mais dominante en été.

Les Naturalistes versés dans la Chimie, qui ont voyagé et visité les galeries des mines contenant des pyrites, ont toujours reconnu dans leurs cavités, ou des gurhs ou des chaux métalliques, ou des efforescences pyriteuses, ou des stalactites vitrioliques, ou des eaux thermales d'une saveur styptique, et ont trouvé les parois ou la voûte des terres ou pierres comme calcinées; ils ont respiré dans ces souterrains, pendant l'été, un air échauffé, une vapeur subrile, qui empéchent souvent les Mineurs d'y pouvoir travailler,

si ce n'est dans l'hiver. Cet exposé confirme que la pyrite est la vraie cause du feu souterrain, et l'origine de la chaleur des eaux thermales simples ou composées. Nous le répétons : les volcans d'Italie, ceux du Nord de l'Amérique et de l'Afrique sont probablement entretenus par la même cause, puisqu'ils sont toujours accompagnés de vapeurs sulfureuses, environnés de soufre en nature, de récrémens (scories) métalliques, semblables à une pyrite torréfiée. L'on en peut encore déduire la cause des tremblemens de terre. Que la décomposition de la pyrite ait lieu dans des cavités souterraines remplies d'air et d'eau, il y aura inflammation, raréfaction de l'air, dilatation et expansion de l'eau en vapeurs, enfin des explosions dont l'odeur est analogue à celle que laisse le tonnerre dans le lieu où il tombe. Il y a quelque temps qu'on éprouva près de Bisenchi une éruption et un tremblement de terre local : on reconnut que c'étoit la pyrite sulfureuse dont il y a un filon considérable, qui par son ignition avoit produit ce désastre. Nous n'entreprendrons pas ici d'expliquer si les feux volans, les courans d'air périodiques, appelés vents alizés, sont produits par des pyrites enflammées dans le sein de la terre ; nous nous éloignerions trop de notre objet, qui d'ailleurs est discuté à son article. Nous avons cru devoir nous permettre ces détails pour donner à nos Lecteurs une idée des effets de la pyrite exposée à l'humidité de l'air, et des principaux phénomenes qui en résultent. Nous croyons devoir encore conseiller à nos Lecteurs la lecture des mots EXHALAI-SONS MINÉRALES, VOLCANS, TREMBLEMENS DE TERRE, EAUX CHAUDES, SOUFRE, BITUME, LAVE, CHARBON DE TERRE, MINERALISATEURS, en un mot tous les articles où il est parlé des effets produits par la décompostion des pyrites.

PYROLE ou VERDURE D'HIVER, Pyrola. M. de Tournefore a établi quatre especes de pyrole. Les fleurs

de ce genre, dit M. Deleuze, ont cinq parties, dix étamines et un pistil.

. Entre les especes de ce genre, la principale est la grande pyrole à feuilles arrondies, Pyrola rosundifolia major, C. P. Pin. 191; Linn. 567. Elle croît aux lieux montagneux, ombrages et un peu humides, dans les forêts et les bois ; on la trouve particuliérement dans la Haute Champagne, ainsi que dans les environs de Paris, mais elle se plait sur - tout dans les pays froids et Septentrionaux, tels que la Bohême, la Moravie, etc. Sa racine est vivace, flexible, deliee, fibreuse, tracante et blanchâtre; elle pousse cinq ou six feuilles arrondies , lisses , d'un beau vert , qu'elle conserve durant l'hiver ; elles sont attachées à des queues longues et tombent vers la terre : du milieu de ces feuilles s'éleve une tige droite, simple, haute d'environ un pied, anguleuse, garnie de quelques petites feuilles pointues, portant à sa sommité des fleurs odorantes, agréables à la vue, disposées en rose et blanchâtres; le pistil est incliné et les étamines redressées : à chaque. fleur succede un fruit à cinq pans arrondis, divisé intérieurement en cinq loges, remplies de semences roussâtres et menues presque comme de la poussiere. semblables à la sciure de bois.

Toute la plante a un goût amer et fort astringent, elle se soutient difficilement dans les jardins; malgré la culture, elle y meurt communément ; elle fleurit en Jain et Juliet. La pyrole a toujours été regardée par les Praticiens comme propre à arrêter les pertes de sang, les fleurs blanches et les hémorragies ; on la fait infuser comme le thé; c'est un des vulnéraires de Suisse les plus célebres ; on l'applique aussi sur les blessures. On fait avec la décoction de la pyrole et le miel rosat, un excellent gargarisme contre les esquinancies inflammatoires. Cette plante commence à se multiplier dans toutes nos Provinces.

Fin du Tome onzieme,









